

FIGURE 1

GATCTTCAAAGGTTGGGGTTTGATAGTGCCTTGAATAATTTTAACTTTATATGCGCAGCGGAAGAAGCA  
 TTCTCTTTTATAGATTAAAAAATGTAGATACAAATATTAGGGGTTTATTTTATGTAACACTTTTCAAAC  
 ATACAGGAATAGATAAATTATGTAATGAACACTCGTATGTCACCATCTGGCTTTGTAAAACTCTTAAAAAT  
 ATGCTTTATGTGCTCAATTGTTTATTTTCATAAAAGATACTGATAAACACTAGCTGAAGTCACTTGTATAC  
 CATTCACTTCTTCCCTGTAGATTACTATGAACCTCGGTCTTTTATTCTACATATCTTTTGTATTTT  
 TGCAGTATATTTATGTGTTCATAAACCAATATGTAATTTTACAATATGTAACACACTAGTAACATACTAAT  
 TAAAACTTGGTTTTAGTTTACAATATGTTGTAACATATTGTAAGCTAAAGACATATTGTACAACACTTAT  
 GTAAAAATAAAACAGGTTTTAGTTTTAAATTAGGTATGTTACTGGGATCATTTGCAACTTGTTTATTC  
 TCTCCAGCTTTGATTTTGTGGTTTTATTATCTTAACTTACACTTTTAAATTAATGCAATTTTATTTGTAC  
 TGGTATTTCTATTATATCATAAAACTTATCTATTCTGTTGGTTTTTGTGTGGTCAATTTAGACACATGT  
 CTTGCTCTGCTCACCAGGCTGGAGTACAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGTGACCTCTGCTCTCCGGAT  
 TCAAGTGGTTTTGGTGCCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCGGTGTCACCATGCCAGCTAA  
 TTTTGTATTTTAAATAGAGACGGGATTTCCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACAGCTCAAGTGA  
 TCTGCTCACTCAGCTGCACAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTAGGCCATACACCTGCCCTCTATTCTCT  
 TGTTAAGAGGCATTAGCATGGTTATACAGTCTCTGGCCCTATAAACAGTGTGGAAGAAACACATGTT  
 TCTGTGTATATGAATGAAAATTTGTTTATACATTTAGATATTTCCAAATTTGCTCTTAACTTTCTCAG  
 TTTACATCAATTACTCTCTCTCCCTCCCTCCACCCCCACCCACAAAGTATCTCTTTTCCATAT  
 CTTTGTCAATGTTTCTAAAGTTTTTGTCTTTTACATTTTGGGCTGTAGATCCACTAGAAATGATTTTGTGAT  
 TGGGATGAAGTTTGAACCTCAATATTTTCCAAATGAGTAAACTGTTGTGCACAGAACTATTAGTTGTAT  
 TACCTCTCTCTGTGTATATCAGATATATCTACATATATGTGAGACTGTTTCTGGGCTGTCTGCTCTTT  
 AATTAGTTCGTGTATCTGTTTTGTCATCAGTAGCATCTGTCTTAACACTGTAGCTTGTATAAGTCTAT  
 TGAGTAGGACAAGTTTGTTCATTCTTCAAAATTTGCTTTGGCTATTCTGGCCCTGCTGTTTTCATATT  
 AACTTTTCAGATAAACTTGTCAAATTTCTAATGAAAACGTGTGATAAACTTGTGATTAAACAAATTTCAATA  
 AAAACTGTGTAGATTTTATTTGGAATTTGCAATACATTTATAGATTAAACGGGAAGATATTGACATACA  
 ATTGAGTTTCCAATTCACGAAACATGTTATACCTCTCCATTAAATTCATGTCTTTTGAATGTATCCACCAAT  
 ATGGTTTTGTAATTTTCTTCATAAAAGGTTTACATTTAAAAAATTTCTATTTTTAAAGTGATCTTATAGTT  
 TTTATGTCTAATGTGAATGAGATTTTTTCCATTATGTTTCTGTGTGGTTATTCTCGAAGTGGTAATGCTTT  
 ATAATTTTGGGGTGTGGTCTGTATCTGGCAGCAGATACAAGAGGTGCTCAGAGTTTGTTCAGGGTTGCT  
 GAACCTCTAGTTCTAAAAGTGCTCTGTCAATTTGGGGTTTCTATGTAGATAAATTTAATATCTATAAAAACA  
 GTCTCTCATTTTCAGTTTCATATATTTTCATATTTCTTAAAGTTTAAATTTTAAATTTTAAACACAATTAATC  
 CATAAAACCCCTAACCCCTTCCCTAGTCAACAGCAGTCAAGCCAAATGTTTTATTAATGTCTATACTCAG  
 TGTTTCTGTATCTCATACCTCTCTGGGGTTTCTGTCTGTGTGAAATACACCCCTTAAATGTTCTTTAGT  
 GAAGACCCACAGTGGGCACTCACTCACTTTGTTTACCTGAAAATTTCTTTATTTTCATCTTAAATTCATA  
 GTCTGTCTTTTCCAGCTCAAGGAAGTGCTTATAGGGAAGATTCTGGTTTTCATATGTCTGTATCCAGGG  
 ATATATATGTAATTTATAGATAGACTTTTAACTCGAGGACTAATGATTTTATCTACAGTATTACCAATC  
 ATTAATTTCTCCATAAATCTTAGACCATTCCTTTTGTACTTCTTTTATAGAGCTTATAGATGAGTGT  
 GACACTTTTCAATCTAGACATCTTTTAAACTATATTTTCATACTCTTTGTCTCTTTAGGCTGATATT  
 TTAAGTTCAGGGGAATATTTCAATTTTGGGTGAGTTGTAGCACTCACTTCCAAATTCATATTTCAATAT  
 ATTTAATCTACAAGTTATTCATCTATAATTTTCAATTACCATTTTTGTGTTTCAAAATTTCTAAT  
 TTATATCTGATTTTGTTTCAATTTTGTGTTTATAATTTCAATGTTCTTTCTAGATTTTACATCTTTTATGC  
 ATACTAAACACTACTCACTTGAAGTCTTTGTAAGATTGTTCTATAAAATGTTTACCTGAAGTGAATTCATG  
 TGCTAAATTACTGTTGGCAGTTTTCCTGAGCCATTTCTGTGTCTTTTGAATTTTCTGTTGTGAAGCC  
 TTTTAACTGGGAGGTGTTTTTGTCTATGTACTGTCTCTTTCTTCCCTTCTCTCTCTCTCTGTTCA  
 TACTTTTGTCTTGGAGGAGTCTCTTAGCCAGCTCAGCCCAAGCTTAATAGGCCCTTGACTTCAAGT  
 CCCCCCTTCTGTATGGAGCAAGAGTGATCTCTCTGTCTCAGCCTCCCAAGTGTGGGTAGGGCGTAG  
 CCACCACATCCAGCCTAGAGCATCTACATTTGTCATATTTGGAGCAAACTAATTTAAAGTATGACTTAC  
 GTGACCAGCAGTCAATACAGATATGTTTTGTAATAGAATGTTGAAGGGTGGTAACTGTTGGTTTTTA  
 CTTCATGGAGGCTTTAGGTCGGCTATATGGGAAGCTGCCATCATGATGCTTTTGTGTTCTACACATTTCTG  
 CTCAGCCTCCAGAGATGTCTCTTATCTTAAGAGTCGTCTTTGTTTACTCTGTGTCTATATTTTACTTAC  
 TTAATTTCCCTCACATAATAGTGTATCATTTGATCCCATCTGTGCTCTATCAAGAAATGTAGCACAAGCAT  
 GATGTGAACATGAAATTTTCGACAATTTAAAAAATTTAAAGGAATCAATCCAGGGGTAAAAAGCAAGAGT

FIGURE 1 (continued)

GTAGAACACCTGGAAGTGTGTTCTTTTATGTATCCTGTCTTTGGCCCCCTTTCTGGAAACTTGGATTGGCC  
TACTTGCAGTCACTGCACAGTTTACACTACTTCTAGCCCTCAAAGGTCACTGAAAGATGACAGAGTGGGATTTTGA  
GAACCCACAATTAAGCTTGTCTAGTACTGAAAAGGTGTGCTGAACTCATTCATATCTTTTATGTTCA  
TCCCAGTTTGTCTTTTCCGCCAGGATTTTGATTACACAGACATCTTGAACGATATTTCCATTC  
TTTCTTCCCACCTCTGTGCGCTGGTGCCCTAGGATCTGAAATAGCATTGGAAATGACAGCTAGCCCTCTGG  
AACCTGCAGTTTCTCAACCAAGAACTCTGATTCCAGATAACCCAGGAGTTTCTTATCTCCGATATATCTAG  
GAGTTTACAAAAGAGCTGCTTTATGGGTACTCACTGCTAAAGTACAATCCAAGTCCCAAGTTTGGAAAGCATTA  
CCTGCTCTCACACCCAGGGGAAAGTAGGCCCTTAGTAAAATTCAGGTTTTTCAAACCAGCCTTAACCTTA  
CAACAGAAATTTATCATCATGATTTTCTTTCAAATGCAGTACAGCAAACTTAGGATCAATGGTTGACAT  
CGTATTGCGTTTGTCTGTTAAAAATCTCTCAGTGCCAAATACACACTCTGCGCTTTTTCTCTTTAGA  
GTCTAGAAATTTCTGTGGGGTCCAAAAATGTATGTGCTTACAACCTTTTATATGTAACCCACTAGGGATTA  
AAGGGCTAAATGTGAAGGAAAGTATCTTTACAATATTCATCTTGGGAAGCTCTCATTTTGGTGAGTTCTA  
TTAGAGAAAAATAGACACAAGCTCATTAATAATATATATATTTCTGAGCCTGGGCATCTTGGTATAAAAT  
TCAAAACGTTTTAAATCTATTTATTAGTAAGACTAACATAGACCTAAGTGTGAAGACTAAAAATATTAAG  
CTTGTAGGTGATATCATGGTTGAATATGACCTTAGAGTAGATTCTTAGGACAGAAAAACCTCAACAAGA  
GAAACATAGCTAAATGGACTTCATTAATAATTAATAATTTATGTTCAACAGAGACTGCTAAAAATAA  
ATACAGAAATTTACAGACTAAAAAGAAATATTTGCAACATGTTTATCTGAAAGGGCTTATATCCAGACTAT  
ACAAAGAAATTTCTGTAGCTCCATAATAAAAAAACAGACATCCCATCCCGCATTAATAAAAGAGCAAAAGAC  
TTGAACATATACTATACAAAAGAGATACAGGAATGTGCTAATAAATAGCAAAATGAAGAGGTGCTCGACA  
TCACTAATTTACAGTGGAGTGAAGATTTAAACCACAGGGAGATACGAATTCAGTCTTAGGATTTTAACT  
TCAAGTGAATAAAAAACATTTTCCATGAAAAAACTTGTACAAGAAATGTTATAGACGGTCTCTATTCAT  
AAGAGTGCACAACTGGAAACATCCCGAATAGATAACACATTTAGTATAGTCATAGAATATATCATATTT  
TATCAGCAGTTAAGAAGGGAACTACTTATGTATTCAACAACATGGATGAATCTTAAAAACCTTTAAGG  
GCCAGGTGCGGTTGGTGATGCTGTAAATCAACGACTCTGGGAGGCCAAGGGCGGTGATCACTTCAGG  
TCAGGAGTTTCGAGACCCAGCTGGCCAACTGGCGAAACACCGTCTCTCAAAAAAATACAAAAATTAGCC  
GAGGGTGGCGCACACTGTAATCTCAGCTATTCAGGAGGCTGAGACATGGGAATCCCTTGAACCTGAGGG  
GTAGAGGTTGCATGTGAGCCGAGATTGCATCACTGTACTCCAGCCTGGTGACAGAGGAGACCGTCTCTCA  
GAGGGAATAAAAAAGTTAAAAAGGCAGACAGAGGAGTCTATATCTATGATTTCTATTTATATAATCTAG  
ACTAGGCAAAATTTATCCATGATGATAGTAATCAGATTGAAGGATCAGTGGTTGCTTGGTGGAAATTGAC  
TGAGAAGGGAATAGTCACTGTAAGAATACTGGCAAAATGTCTCTTCCCCATTACAAACGTTGAGAAAGT  
TACTAGAAAAACAGAAATCCAATTTGCCTTCTCACCCCCAAGCTTTGTAATCTTGAATCCAGATCCTGATTC  
ACCCAACCACTCTGCTGAATGGATAGCAGCTATATTAGAGAGACAATATAGTGGGCCCTACTAGTTTAAAA  
AAGTCATCCAAGAGATGTCACTTACAATCAGTTAAATTAGATTTTACCCATTAAGTGAAGTGTGATTGAA  
TTAGGGAAAGAGGAGAGGTGGTCAAAGGCAGCCTTCTCCAGTGGATTCTGTGCTCTTGGATGAGTTGTTT  
GTGAGACTTGGCTTGAAGACCTAGGTGGATGTTTATTTTCTAAAGTAGTCAAGAAAGCTTGTTCAGG  
GCATTGAACACTGACGGGACCAAGCATACTCTTGGAGGCCAGCCATCTCTGTGATGATCAAGCGGGGTG  
GCTTCTGCTCCACCTCCATCTCAGCTTATTTGAGAGAATCCTAGATCTTGGTGCAGAAAGCCAGCCAG  
CCTGTGAAGAAAGTGGTCTGGTAGTATCCTGTGAATGACGTGGGGTGGGTTTTCTAAATCTCGTT  
TACCTGACTCTTACCTTACCTTCCAGTGGTGTGACTAAGGAACGTGAGCAACGTAACCTAGGGGACTTT  
GAGACAGGCTTGTGATGTCATGTGCACTAGAGTGAGGGGAAAGAGGCCACTCCAGAGTTGGGTACTCTA  
CTGTTGAAGGTGAGCCCTTTTGTGTCCAATTTTCCGTGATGTTGAAGAACAGTTGTCAATGGAGATTAC  
TACTGACTTGTGCATGAGGACGCTTATATCTCACTTCTTCTTATTCACCTGTATAATGTCAAAATGTA  
CTAAGACTTTAGGTATTTTCTGTGTCAACCACTACTAAATCACCCACCTGATAGCAGGTAGTTACTGT  
AACTCTTGTAGCCAAACAGTGCATAACACTGGTACACATGTGAGAGTGGAGATGACTCTTCTAGCT  
TAACTGTGTAAGCTTTTAAATTTCTGAGTACTTTTAGGATTGAGAAGTGGAAGACATCTGCTCTAGGTA  
TCTCATGCTCTGACACCCAGAAAGGTGGTTGCGCCCCCAACCCACCCCGCCCCCTTTTTTTTTTTT  
TTGATAGGGTCACTGCTGTGTGCCAGGCTGAAAGGCTGGTATCTTCCACCAAGGCTTTATGTCTCAAG  
AGCAAGGGTCAAGTCAATAGTCAGGAACCAAGGACTGTGTGGGAGAAATCACTACGACTTTCTGTTGT  
CGGGGTGGGGAATTAAGACAGAGATCTTGGATTTCTAAATTCCTTCTCTATGTTTATGTCTTAGT  
CTGTTTTATGCTGTTTTATGTAAATTCCTGCTTCTGATTTCTTGAATTTTCTTCCCTCTCACTGTCT  
ATAATGGCTCTGCTTGTGAGTCTATTTTCACTCAGCTTGGTAGCAGAAGTCTTCTCACTATTGTTTA

## FIGURE 1 (continued)

GATTTCAGTTTTCACATGGTTTTAGTAACCCCTTCATTGGGTTTAGAATCAACTTTTAAACCTTCCACCAAA  
 AGCTCTATTTTTTAAAGGCTTCCAGAAACATAGTTTTCTCTCAATCTCATCAAGAAATGCTTTTAAAT  
 GCAGAAAGTTAGAAAAATGGTGAATAATTATGGCTGTTCTGGAAAGTCATTGGTCTTAGTAATTAACATGT  
 TGTAGTCTTTGGGTTCTGGCTCTTTGACAGCTCCACCACACTGTAATTTAATGGAAATTCATTAGATTTAA  
 TGGAAATTCAGTCTCTGGTAGAAAACTGCTATTGGGTCACAGAGTTGGCAGCAAGGCTGGAAATGATGTG  
 GGAATGGGGGTTATTATGTGCTTTGTGTTGACAGAAAGTTAGTTTTGGGACATCCCATGGGTTTTTTC  
 CAGGAACATAAACATTTAGAGAATTAGAGCTAGAAACTTTCTCTGGGAAAGCCTTAGAAGTCAGTTGT  
 GCTTGGCAGTGAGATGGGACAATGTGCATTCTTAACAGGTTAAATGTGCCAAACTCTCTCTTCAGTACTA  
 TCTTTTTTACGTTTGCCTTAAGGTCAAGTTCTCTGCTCTTTTGTTCAAAGTCTTGCTTTGTCCACCATGGT  
 GGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCTGCTGTTCAAGCAATTTCTGTGCTTA  
 GCCTCCCTATTAGCTAGCTGGGATTATAGGCTTGCGCCACCTTGCTCTGGCTATATTTCAAAGTCTGCTCTT  
 ACTACACTGTCCCAAAGTAATCTACATTTGGGTTTGGGTCTTTACAGGGTGAGAAGGACTGGCAGAAAA  
 CGAGACTGTCTGGCGGCTGAAAAAATGTGTGGACAAGATCCGGAAACAGTATCGAGAAAGACTGGAAAGTCC  
 AAAGAGATGAAAGTCCGGCAGAGAGCTGTAGCCCTGTACTTTCATCGACAAGGTGAGAGCATCTTCCCATG  
 GGCATTGTCTAGTGTGTAGCTTAACAAAGGGAGTTTCTGCTCTGCCCCAGGCCCTGTGCCACATACCTGA  
 TATCACAACTCAACATACATATATTGTATGTAAAACTGAATCAAAAGTTGCCAAAAAATGCTTAGCT  
 TTACTGTGAGCAGTAGATTCTGATCTTTTTTTAACTCTATTTCATTCTTTAGAAAAGTTGGTTATAACTT  
 ATAAAAATGTTTTAAATAAACCATGCAGGTATCACCATTATATAGTTTTAAAGACCAAGCTCTAGAGGAGA  
 TCAATTTCTTGGTACTCACGAGAAGAAAAAAGTTTCATGTATTTTCCCGCAGCTTTGTATTTAAACATAA  
 GTTCTGAAATGTCTCAAAATTCACACTAGCTTTTGTAGTTTGAATGTGCCAGAGTAGCAGCATCCCTCAT  
 TTGCTGCTTATTAAATTTTTTTTTCTTTCTCCATCCCTATTTCAGAGGACAGAAATGAGAAAGAAAAG  
 GAGCATGAATATTAACTCCCTATAGATTTCATAGTGAGTGGGGGAGGAAGTAACTAGTCAGAAATCCAG  
 AGTTCCGAGGCATGCTGACTGTGCTGTGGCTTCAACAGAAATGGGAGGCTTCTGTTTTGGATGCCATA  
 GAAATGTCATAAGGCTCAAAAGGCTGGGCGCAGTGGCTCAGCCCTGTAATCCCAAGGCTTTGGGAGGCCA  
 AGGCAGGTGGAAACAGAGGCTCAGAGACCATCTGGCCAAATGTGGTGAAACCCACTCTCTACTAAAAATA  
 CAAAAAATAAAAAAAAAAATAAAATTTGGCGTGGTGGCGGGCGCTGTAGTCCAGCTACTTCCGAGGCTG  
 AGGCAGGAGAAATGGCATGAACCCGGGAGACGGAGCTTGCGATGAGGCCAAATTTGGCCATTGCACTCTAG  
 CCTGGGCACAGAGCGAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACAGAACGAAATTTGTGAAGGATG  
 ATGTCTCTTCCATTTCATGCTCATCTTTCTTTCTTTCTCTGGGCGAGCTTGCTCTGAGAGCAGGCAATGAAA  
 AGGAGGAAGGAGAAAACAGCGGACACTGTGGGCTGCTGCTCACTTCTGTGTGGAGACATCAATCTACACCC  
 AGAGTTGGATGTGTCAGGAATATGTGGTAGAGTTTGACTTCTCGGGAAGGACTCCATCAGATACTATAAC  
 AAGGTCCTGTTGAGAAACGAGTAAGTAAATGTACCTGTACTGTCTGTTTTCATTATTTCAACAA  
 GCATGGGTGACTGCTTTTTTGTGTGCTTTGCACTTTGCTGGGCACGAGCAAAAGTGACTGTGAGACAGGC  
 AACATGCACTGCTGCTGTAGACCAGCTATTGAGAGGCTGAGACAGGAGTACTGGAGACCAAAAGT  
 TTGAGGCTGTAGTGTGCTGTGATCACACCTGTGAATAGCCACTGTACTCCAGCCTGGGCAAAATAGTGA  
 ACCTTGCCCTCATATTAATAATAATAATAATAATGACTTGAAAGAGGGGAGAGGTATTATTTGATATC  
 TTGTGTACCTCTTTATTGTCACCTGTTCCGCGCTGTGCTACCTTCTGGTAAAGGAGTGGCCCTTCTCTATA  
 CGAGTATTCCTGGAGCATGCTGTGAGAAATAGGCCCTTAGAGCAAACTCAGCATATGATTTTAAATATATCT  
 TAGTATCCCTGGTCACTGTGGTACATTGTGCACTTTTCATCTTTGCTAGGCTTTTCCAACTCTGACT  
 GAGTGAAGGGTTAAATGTTAGTCCCGAGATCTCTGAGCCCATCACTGAAGAGGCTACTAGTCTGTGAT  
 CCCAAGCTAATCTTTTTCATAGATTTGGGCTTGAACACAGAGACTTACAGTGTGAGGACTCTGAATATCC  
 AGCCACACAGCAGTCTCTCTTTATAAAGACACCTCTCTCATAGGACACCATATCAGTAATCAGGTT  
 TTGCTGGCTGTGGAAGTACTCTGGACAGATTAGATAACAGTATGTATCAATAGAAATTTTTGAAGCTGAT  
 ACTGTGTAAGTGAAGGCAATATCTATTTTGAACATACACACTGAAATGTTTGAAGCATATTATAAG  
 TAAGTACTTATAAATGTACTTTAGGACCATATTATAAGTAAGTACTTATAAATGTACTTTAGGACCATAT  
 TATAAGTAAGTGCTTATAAATGGCTCAGAACAAACAAATTATGTATATATCTGTATAATATACATATGA  
 GAGAGTGAGCATACATGTCACACTGTGCAAAATGATGAATGGGGTAAAAATGTTAAACAGTGAATCTCGGTGAC  
 GGATGATATCGGTTGCTTGTGCTTTTCTTTGCAAGTTTCTTTAAGTTTGGGTTATTCTTCAAGGTTA  
 GGATTTTTTCAAGAGTCAAAATTAGGATTCATATATCTTTTAGGTTTATAAGAACCTCAACTATTT  
 ATGAGAAATTCAGCAGCCGAGGATGATCTTTTGTATAGACTCAATGTGAGTATGAGACCAAAATGTT  
 GAAGGAGTCCAGCCAGAGGCTCAGTACTTAAAGGGAGGGTTGCTGGCAGATGACTTGGGCTCTCC

FIGURE 1 (continued)

CTTTAGCCTGGCCTGCTCTGTGGCATCCCATACACTCTCTCTTCTCCCTCTGAGTCCACGGTGAATCTG  
 TAGTCAAGAGAAGACACATCTGCTGCAGAAACACTGCTAAAGCACTCAGGGTGGGGGGTAGATAGAGCCCT  
 ACCTTTTATCCTTCCCTGCTCCTGCAGAGCTTTCCCTTCTACTGAATGCCACAGCCACCTGCTGGAGACC  
 CAAAACCTGTCCCTGATATCTTAATAGGGAAGGAAAAATTTGCTTTATTTGGTTTGTAAAGCCCAACAACT  
 TGGGCCAGGCTTGTGTGCTTACGCCTGTTATCCCAAGCACTTTGAGAGGTCAAGTAGGGCAGATCCCTTGA  
 GGTCAAGAGTTTGAGACAGCCCTGGGCAACATGGCAAAACATTATCCAGGTGTGGTAGTCCACACTGT  
 AGTCCCACTGCTTAGGAGCCTCAGAAGGATTGCTATGAGCCCGGAGGTGGAGGCAGTAGAACCGGAGA  
 TTGTACCACTGCATCCAGGCTGGGTGTGAGAGTGTGAGACCTGTGCATACACACACAAAGATTGAAATA  
 CTCATAGAGGAGCATGTGAACCTGTATTCTGGAATCTTTTCTCTTTCCCTAACTTCCCACCTTGT  
 AGGGCCATAAAGTTGACAAGATTGTGACTGCATGGCATAAATTACTCTAGGCTGGCAGAAGGAGCAG  
 GTAGTATAGCTTTGACCTAAATCTGTGCTTTGTCTCTCCAGACTGGTATTCTGAATAAGCATCTTCAG  
 GATCTCATGGAGGGCTTGACAGCCAAAGTATTCCGTACATACAATGCCCTCCATCAGCTACAGCAGCAGC  
 TAAAAGAACTGACAGCCCGTAAGTATTGCTTGGCCAGATAGGGCCACACCCCTACTAATGGTATCCGGT  
 GACCTTGTCTTATCTAAGGCCTAGAGTCAGTCTACTTTTTTTTCCCTACCATTTGGTGCAGACACTTTTT  
 CCTTTAGACCTCTAGTAGCCAGATAATGCTTTGTTGTATAAACATAGGATCAATGCTGTTTTCCCTCTCC  
 CACCCAACTTCAAGATTAACTTTCATGGAATGCTGACAGCTTTCCACTGCTACAAAAATGGCTGCATTT  
 GTGTTTTATACATATATTACTTAAAAAGCCACAGAGTGAAGCAGTGTCTGTGATGTTCTGTGTTAAATGGA  
 GAGATGAAGTTGTATGGTTACAGAAAAATACAGGAACAAGTCCCTTCTTGGAGTTTCTGTCATTTT  
 TTTCCTATAAGAGAGTAGATCTTTCTATAGCTGATTTTGAATAATTATACCAAGATCCACGGGCTTT  
 TTTTTCTCGAGGCCAGTCACTATGTAATTTCCACTGCCCTCTGTAATACATCAGATGGCTTTGAAT  
 ATGAACAGAAAGCCAGAGTAGGTATGTTGAGGTCAGTATTTAAGGTGGTATAAAGATGGCCACAC  
 TATACAAATAAAAACAATTTTTTGGATGGCACTTTTAAATTTTTCTTTTAAATAAGATACCTACAGGCCG  
 ATGTGCAGTGGCTCACACTGTCTAATCCCAACACTTGGGTAGCCGAGGAGGAGCAATCTGAAACCCAGG  
 AGTCCCAAGCAGCCTGGGCAATGTAGTGAGACCTTGTCTCTACTAAATTTCTAAAAATTAGGCAGGTG  
 TGGCGTGTGCACCTGTCTCCAGCTACTGGAGGCTGAGCCAGGAGTTTAGGGCTGTTAATGAGCTA  
 CGACCATACACCGCACTCCAGCTTGGGTGACAGGGTGAGAGCTATCTCTAAAAATAATAATAACCA  
 TAATAATACTACCAACTGTGGCTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTGTGCTGT  
 ACCCAGGTTGGAGTGCACTGGGCGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCTCGGGTTACCGCCATT  
 TCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCATGTGCCCGGCTAATTTTTGTATT  
 TTTAGTAGAGACAGGGTTACCGTGTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCGCCGCT  
 TCGGCTCCCAAAGTGTCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCGCGCAAAATTTTTAACTTTTAACT  
 TCGCTTCAATTTCTCGTCTGTTCTGGCTACATTGGGTGGAGAGGTGGGGAGTAGGAATGGCCAGTA  
 TAGAATCTATGAATATGGGCAACAAACCATAGTAATATCAGCAGCACTATGATGAGCATATGGGTGGGG  
 AGGAAGCAAGGAGATGAAGGGTCCCTAGCCAAGTTCCCTGAGTAAAAAAGAAAGGTGTAGATTTATTATA  
 TTACCTAGACTCAGAGTCTCTCTGTGTATAGGAATTTACCCAGGCCAAGCTTACATATAAACTCTCTACT  
 ATCATTTTTCTTAAGACTGTGTACTCAAATTTTGACCTTAGTCTTGGGGCAATTTGAATTAATCATCTG  
 AGTAAGATAAGAGCCAGCAAAATCATGGGACGAGGCACTGGGGGAAGACATACTGTGTGTTCACTTTTG  
 GTGTACAACTGACCCCTCTGTCTACCATGTTCCCTTTCTTACAGCGGATGAGAAACATCCCAAGGAGATCT  
 CTTCCTTATAACCGTGCCAACTCGAGCTGTGCAATTTCTTTGAACCATCAGAGGGGCCACGCAAAAACTT  
 TTGAGAAGTCTATGATGAATCTGCAAACTAAGGTATCTTGGATAAAAATGAAGGGAATCTGTGTCTGTGTG  
 GCGAATCTCTCGGAATGAGAGGATTACGGGCTGAGATATCAGCAGGCACTGTCTGGTCTGTGTGAGA  
 AGGTCTATGCTAAAGATAAACAATAAGAAATATGATAGTAGTTAATCTCTGATCAAGATACATGAATACA  
 GAGTATCCATTATTCAAGAAATCTTATTCTACGCATAGAAGTTCTATAGCTGCCACTCCCTATTTTGAA  
 AACTAACTTTGGGTACATCTTAATTGCTAATTACTGTCCCTATTGTACATGAGGAAAGTGGATTTAAA  
 GAGAGTCTTCAATAATTCCTGTCTACAGCCAGAAATACAGCCATTTCACAAATTAGATTTGTTTCAAAATGA  
 AAAGATGATGAACAAATTTATATTTAAAGTCTTTCAAATCTAGCATATCTTTTATTATTACGAT  
 TCCACATGAATCATATTTTATATAGTTTCATCATCAAAACATCTGTTGAATACCTGGCCGCTGGCCAGCAA  
 CTGTGCTGCCCTAAAGGGAAGACTGGTGTGCAAAATAGGTGCTATTCTGTTGCCCTGAGCCCTTTCTCTCC  
 TCTCACTGCCCTGGTACTGAGCTTTTAAACCATAAAGGCACTTAACTTTTGTATGTAACATTTTGTG  
 TTAGCACTGCTCATTAATCTTATCTAATCTAATCTGTTGGTCCACAGTGAAGATTTGCAAGATTTCATT  
 ATAGAACAGATACACAGGGTTAAAAAGGAAACAAATTTATTTGAAATACAGTTATCAAAATACATTTTAA

FIGURE 1 (continued)

AGTCCGATAATAGATGTGCTTCCTTATTAAAGTCTTGAGGTGGCCTGTAGTAAATTTCAAGGTAGTAATT  
 AATTAAATATCAATGATACTTTAAGATTCTCTGCAGCAATTCAAATATGAATGAAGATGCTCAACATCTAT  
 TGATGATAAAGTCATAAGTGTCTGCTGCTATTACTATGGTTGTTCCCCATATTCATAAAGTGAAGAAGAAA  
 TACTAAATTTTCAGCTAGAAGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCATTTTGGGAGGTTTGAGG  
 TGGGAGAATCACTTTGAGCTGAGTAATTCAGAACCAACTGGGCAACATATGAGACCCCTGTCTGTATTAA  
 AAATTTAAAAATAAATAAATAAGTTCCAAAAAGAGGTTATTGAAATATATAGATTTTCTCATCCAAAG  
 TTCAATGGAACTCTATCTTTGTACAACCTGGAGTTTAAAGAACTACTACTGTGGAATGAGACGTGCATTTTAA  
 GCCCAAGATATTTTCCATTGTGTAGATTCTCTTAAGATAAGTACCATTGAGTAAATATAGCTGGTTCAA  
 AGGTACACACAACCTTATAATTTATGCTACAGATGCCATCTGGCTTTCTTGAAGAGACGTATATGTCACCA  
 GTGAATGAGTATACATCCATAGACCTTTGATTCTTGATCATATGATTGGCAGGCAAGAAGCACTATAG  
 ACGGCCATCTCAGCAGCTCACATTTGCTGCCACTCTGTTAAATGCTGGCTCATCTGGAATTTGTTATTTCT  
 CCTCATGTTATCATTTACAAGCCAGAAAATAAAGCATGAATATTCAGGTGCTGTTTACCTAAATCAGGAAA  
 ACCCTCCAGGAGCATGAGGAGGCTTTTGTGTCTCGCTCTGGAACCGGTTTGGGCAGCCAGGCT  
 GCCTGCCAGATGAGCCCTCCAAACCCAGGATTCTCTCCTGTGTGCCCAACAAAGCAACACACGCCCTG  
 TTTGCCAAGTGAATCAATGGAGTCTTTGATGCTTTGAGAGAATTTGACATAGCCTGCCAATTTAGCATTC  
 ACAGAAATGGTTAAAAGATCATGGTTTGTCACTTTCTCTCTAAAAGAATCTGGCTAGTGGTGTCTGT  
 GATGCTTTGTATATAGAAATCAGTCCCTCAGTTTGGCTTTGGACAACATAGATGTTGGAAGTAAGCCAT  
 CATAGTAAAAACATATTTAGTGATCTCTCAACATGGTGGCCTCTGTTTCCAATCTTGGGCTGTGTGAT  
 CTAACAACAAACAAATTTCCAGGTTTCAGTGAGCAGCCAGTGTGTGCAGACATGTTATTTACTCCGTAGAG  
 GTGTGCTTTCACTTCACATAGATGACCATAGGATATGGGGTTCTCCTGCCCTCTGAGTAGCGTGAGCTCAGT  
 GACAGGGGCTCTAGCTCAGTGTGTTTATCCACTGCTGTCTCTAAGCAGGAATCTGAGAAGAATCTAGATTT  
 CACGAGGGGCTCTCAAAGATTCTTAACAGCAAGAAAGGCTGAACTGCCCTGTCTTCTCCCTTATAGA  
 TATGGATTTCCATGAGATTCACATGGGGAAAAAGCTCCACAGCTAAAGATTTTTCACATCCATTTGAGT  
 GACAACTAAGGTCTCTCCACCTCAGACTTCTCTCTTTTCTTTTGAAGACGGAGTCTCGCTGTGTGGCC  
 AGGCTGGAGTGCAGGGGATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCCTCCGGGTTTCATGCCATTCTACTG  
 CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCAACGCCCTGGCTAATTTTGTATTTTTATG  
 TAGAGACGGGGTTTACCCTGTGTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCTCTGACCTTTGTGATCCGCCCTCTCAG  
 CCTCCCAAAGTGTCTGGGATACAGGCGTGAGACACCGCCCTGGTGACCCCTCTCTCTTTAAAAACAGA  
 ATGCCAAAGCTAAGCCCTGCCATGTCTGGTTTGGGACAGACTGGCTGAGCTGTTTGGCTTCTCGGGTGT  
 CTTTAAATTTGCCAGTTTGTAGGCCCTTGAGTACTCTCTCAGTGCAATCCATTTTCTCTGAGAAGCTGGCA  
 CCGCTCTCCCAAGTACTGGTGGGATCTGAGGAACGAGCTGGGGTTGCCAGCTAGATGCAAGTATCTCGC  
 TTCAAGTTTCTTAAAGAGGAGCTCTCAGTGTTTCTTGAATGAAAGCTAAGAAGCTGGCAGAGGATCTATT  
 TGATAAACAGCTGTCTATTGTAGCCATCTCCAGATGTATGACAGCAGAGTGTTCTCTGTGTGGAAGAT  
 CAGCACCCAGATTTCCAGCCCGGAGGGGTTCTTTCTCCGTGAGCCCTAGGTTAGCTCGCTGTAAACCCCT  
 TGTTTCTTTCAGATCACTGAAGAACAATAGTTGAATTCAGTGTCTGTGTGATCTTCTCTCTCTCCCTGCCTT  
 CATGAAGCCACCCCTGTTTTTTTTTATCTGACAAACCACTGACAGAGACAGCCTGGTCCAGATAACACTT  
 TGGTTTCACTTCTCAGGTGGAGCCATTTTCTCTCAAGCTCATAACCTTACCACTATTATTTCCCTCA  
 GATTGATGCCAAGAAGAACAGCTAGCAGATGCCCGGAGAGACCTGAAAAGTGTCAAGGCTGATGCCAAG  
 GTCATGAAGGATGCAAGAGCGAAGAGTATGTACTGTGTTTGTGAAAGTTGGGGCTGGTGAAGAAAGT  
 GTGCAGCATCTGTGAGGGCCCTGGGGCCCTGGCTTTTCGATGGTTTCTGAGAAATGTCTTTTGGAAATC  
 TCTATTCTAGGGGTTTATTGACTCAAAAGTGGCAGGATGGGTACAGTGTGCTCTGTGTGAGCCAGGC  
 CTGGTTCTTGAGGACTTTGCTATTCTTCTAGGGTAGTAGAGTCAAAGAAGAGAGCTGTTTCAGAGACTGGA  
 GGAACAGTTGATGAGCTGGAAGTTCAAGCCACAGACCGAGAGGAAAAATAACAGATTGCTCTGGGAACC  
 TCCAAACTCAATTTCTGGAACCTTAGGATCAGATGCTGTGAGTGTGAGCCCTTCTGTAGCTCTCTG  
 CTGTAGCTTAAAGAAAGTGGAGGGGGTTCCGAGAGCACTGGTGGCTTTCATAGTCCATTTCTTAAGCTAC  
 ACATTTTATGCTCTCGGGGAAACTCTGGCTTCAAGTGTGACAAGTTACTCTGGTTGCTGAAACCTTGT  
 TGTAAATGCTTGCACACTCTGGTTGTCTCTAAATGGTCACTGTGCTGTACACTGGCTCTGATGTATAT  
 TTTTAAAGAGCAGGTGCCATCTCTATTCTTAATGGAATTTAGGACAGGAATGGAACCTCTAGCTCTG  
 GAAGATAGGAAGAAGCCATCCATCTCTACACTTCAACAAAATTTTGGTTGAATTTTGTGGAGTTGA  
 AGGTAGGAACAAGAGATAAGATGAGAATCAGATCTGAGCACTTACACAGAGGAGGACAGGGACCTTT  
 AACAAAAGCAGATAAATCTAGGTTTCTCTGTGTGTACACACAGTGTACATAACATCTGAAACAAGTG

FIGURE 1 (continued)

GCTTGTGTTATGGAAGATGTTTAGTTTGAGCTGTAAAGTTCTGAGCATAGGTGGAGATATCTCTCCCTATG  
 GCACCTTGCTAGTCCGGCTAAAGTTTCCATCTAGGTCCTTTGTACCTCTTTCTGCTCGTTTTGCTTTGTT  
 TGGTGCTAGAGATTTGGTTAGCTCTTAAAGGCAATATAGTATAGTGGTTAAGAACATGGAGAAAAAAGCT  
 CTTGGGTTCAAAATTTACAGTCACTTACCAGCTAGCTGTGTGAGAAAAATCAGTAATTAACCTAACGTCCTCT  
 GCCTCAGTTTCATCTGTACGTTTTTCTACTTGTACATCTGCAGAAGCACTACTTTAGAGATCACTGCCAA  
 GATTAAATGAGTTGATACATATAAACCTTTAGAACATGCTTGGTGCACTATTAAATTTGCATCTCACTAG  
 ACAGATGTAAAGAGAAGTGAAGACTCTGACCTGGGCTCAGATATGGGCCATTCGTAGTACACCTTA  
 ATCCCCCTTATTTCTCTTTGTTTGCAGGTGCAAGAAGTGGGGTGTCCCAATTGAGAAGATTACAAAC  
 AAAACCCAGCGGGAGAAATTTGCTGGGCCATTGACATGGCTGATGAAGACTATGAGTTTAGCCAGTCT  
 CAAGAGGCAGAGTTCTGTGAAGAGGAACAGTGTGGTTTGGGAAAGATGATAAATCAGGCTCACTTGGCC  
 CTCGTGCTGGGGAGAGAGGCAGCAAGTCTTAAACAAACCAACTCTTTGCCAAAAGATAAACCTGGAGA  
 TATTATAAGGGAGAGCTGAGCCAGTTGTCTATGGACAACCTATTAAAAAATATTTCAGATATCAAAAT  
 CTAGCTGTATGATTTTGTGTAATTTGTTTTATTCTTCAAGAGGGCAAGTGGATGGGAATTTGTCAGCG  
 TTCTACCAGGCAAAATTCAGTTTCTTCACTGAAATGTTTGGATTCTTTAGCTACTGTATGCAAGTCCCAT  
 TATATTGGTGCGTTTTTACAGTTAGGGTTTGTGCAATAACTTCTATATTTTAATAGAAATAAATTTCTTAAA  
 CTCTCTTCCCTCTTCCCAATTCAGGAAATTTAAATTAAGTAGAACAAAAACCCAGCGCACTGTAGA  
 CTGCTCACTCTATTGTGTCATGGGGTCAATTTTCATTAAACTTGAAGCAGTGTGGCTTTGGCAGTTTGA  
 TTGGTTTCAGACACCTTGTTCACAGAAAAAGCATGATGGGAAAAATTTCTGACTGAGTTAGTGTCTCTTTTA  
 AATGTGAATTTTATTCTTTTAAATTTTAAAAATTTTAAACCTTTTCTTGATCTTAAAGATCTGTG  
 TAGATTGGGGTTGGGGAGGGATGAAGGGCAGTGAATCTAAGGATAAGTAAATCACTGATCACTGAAACC  
 ATTTTCCCATCATCTTTGTTCTGAGCATTCGCTGTACCTTTAAGATATCCATCTTTTCTTTTAAACC  
 CTAATCTTCACTTGAAGAATTTTATGTATAAAAAAGTTTCACAGGTCATAAATCTTAGAGGAAAAATGAG  
 TATTGGTCCAAAAAAGGAAAAATAATCAAGATTTTAGGGCTTTATTTTTCTTTTGTAAATGTGTAA  
 AAAATGGAAAAAACATATAAAGCAGAATTTTAAGTGAAGACATTTTGGCTATAATCATTAGTTTATG  
 AGGCATTTGTTAGTTTGTGTTGTCAGAGTCCATTTCCCACTCTTCCCTCAAGTATCTTCTATTTTTA  
 TCAATGAATTCCTTTTAAATCACTGTAGGTATTATAAATAAATCTCTTACAACTTAAATGGAACTTAAAT  
 GTCTGCCCTTTGTTTACAAAGGGCTCAGGCCAGAGTTGGGGCTGGGACTTAGTGTGGGATGAGGTCTCA  
 CCCTCAGGTGAGCAAGAGTAGATTCTCCAGGAGCAGATGAGGCAGGGCTGGCCCTGAAGAAGGAGTGT  
 TGTGTGCTGTCTGCTGTGCTGTGGGTAAAGAGGATCCAAAGTCCATATCTGTAGATATAAAGAG  
 AGGAAAGGAAGGAGGGGTGCAAAAAATCCACAGTAAGAGGTGTGGTGCAAGACAGCATCGGAGGCTAG  
 CGTAGGTAAGATATATTGAGCAGGATGTTGACGCTGTATTGTAGTCAAAAGTTTGGAGAGCTTTCCATG  
 TGTACTGGCCAGAAAGCAGAAAGGGAGCTGCTTTAGGTTTTCACGTGGCTAAGCTTACAACTCAGGATGGG  
 GAGAATTAAAGGTTCCAGATCCCAAGAGCCCTTCCACATGGGATGCAAACTTCTCCTGCACTGACTGC  
 TTAATTGAAAAAGGCATGTGGGTGGTCTCTGACCACTTTCTGGTGCTCCAGTTACCTAGCTGGGCTAT  
 GGCTCTCACAAAAAATGTTCTCTTGTCTCATCTAAATTTAGGTAACTGGAATTACAGAAATGAAAGTGA  
 GGTCTCTGTCTAGGTCAATGTGAGCTCAGGGAGCAGGAAGGCCAGAAATTTGGTAAATTAATG  
 GAAGGGCCCTGGGCCCTCTAGCTTGTGTAGCAGCAGCAGGTAGGTGTCTCTGGGGAAGGACCCCAATGTC  
 TCTGTTCTCCCTGAGGCTGGAGGCAGGGCTGGTACTAGGCCCAACAGAGAATCTGAGGTCTCTGGC  
 AGCCTGTATTTTTTATAACCAAGTGAAGAGGCAGCATTCACCCAGGGAATAAGGGAGGTTATGTAGCCA  
 TCACTGCTTTGGAGCAGAGAGACTCCAGCCAGGTGTTTTGAATTCGTGTTGAGGTAGCTGGGCCACTG  
 AATGTAGGGAATACAAACAGAGAGGCTCTTTTGGTACCCATTTGATACACTTGGCTGGGTAGGTAAGTAGG  
 TTGGTGTAAAGTGGACCTCAGATGCCACAGCTAGGGGCAACCTTTGGTCCAAAACTAGAAGTCAGGTAAG  
 GAGGCTCTGAGGCAGAGAACCTTGTGATGAACAGGAAGTAAATGCTACCTCTCTGGCAAGGACTCTC  
 TTGCAAGTCTGAGGCAGAGTGTCTGGCAACAGATGTCTGTCAACCAACTAAGAAGGGCATCCGACAGA  
 GTGGCAGCAGCCTGGGAGAGCCAAAGGCCAGGAATGGGAAGCTGACCTGCGCACTGGGATGAAGAAGA  
 GCGTCAACAGGTAAAGTGGGGCCAGATGTAAAGAACCTTGAAGGATGCTTAAACCCAGGAGTCAAGAATAA  
 AGCTATTACAGTTGCTGAGTCCAGTAGGTTTTACTTCCAGCCAGCTCAAGAAGAGCCAGATGGGAGGG  
 TCTGAGAAACTCCCTCCCATCAGGCTTTCTATGATGCCGGAGTTCGGTGTGGGCAAGAGGCTTCCAGT  
 GCTACCAAGCCAGATATCTGTGTGCTGACTTGGCTTTCTCTCTCTTACTCAGCTTCATCTCCCATC  
 CCCCATACTGGCCAGACAGTCTGTCTCTTCTTCCCTGCCAAAAGCTGTCAAAATTTACAGACTCTG  
 CTACATTAACACATGAAAGTAAAAAACCTTCAACACCTCAGGCCCTTCCAGGCATACCTTTCCCTTT

TTTCCCAACCAAGCACCTGCAATTAAGTCATACCAACAGCAGTATTCCCCCACCACCTGCAACTAGCTTCTG  
ATCCCTAGGCGCCACCAATTTCTCTCTACCTTGACCAAGTGTGCCCAATGACTAGATATAACCAAAAGCT  
ACATGGGCTCTCCATTTCGGCTTCTAGAGCTTTGTGGCACTGGACACTGTGTAGCACTCTCTTCACAT  
TTTGAGGGTACGATGATTTTAAAGCAATTTGCTCAGTGGTGCACATTAACCAATGTCAGTTTAAAGA  
TTTTCATCTCCCTGTAAAGTCCCTTAGTCCTATTACAGTTATCCCAATCTCCACTCCCGGCTCCACT  
AACCTTTCTAAATTTGCATTTGCAACATTTACGTAAATGGAATTCATTAAGTGGACCACTCTCTCT  
CTCTGATTTTCCAAATGCCACCCTCTCTGGTTTCTACTCTGCTCCCTACAGGCTTTTCTGAGTCACTC  
TTTCTCATAGGCTCCTAAGTGCCATGATTTCTTACTTACGATAGCTGATTTTATTTGCACCTAAAGGTGAT  
GACTTCTCTTTCTCTAGGCTAGAGCCCTTTCTAACTCCAGCTACCATTTCACTACACCTCTGT  
AGGGCATGTCTACGGGCACCTCAATCTCAGGCTCTAGAAATGAGTCACTAGTACCACACCCAAAGCT  
GTTGGCGCTGGGCTTACATCTACGGGAAGGCAAGCATCTCTGTCCCAACCCCAAACTAGGGTA  
CGACACATCCTTCACTCTCTGTTTCCACACCAAGTAAATACTCCAAATCATCTCCCAATACCA  
AAATTTTATTTCTGAAAAAATTTTACTCTCTAGAAATTTCTCAAATAGAGACATCACTAATGTTT  
GAACCAAAAGACATTTTAGAGAAAAACATACTCCGAAATGACCTCAGTCAGGCGAATTTGGATGC  
TTATAAGTAGTCCCTGACAAAAATCAGTAAACCAAGGAGACAAAGAAATTAACACAGACTTAGTAAAT  
TCACAATCCCAAGAAATTCATTACAGAACCTCTTAGAAATCACTAAATAGCAAGACTTTTTAGATT  
TTATAATTTGACTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATACACACAAATTTTTTTT  
TTTTTTTTAGACAGGGGTCTAGCTCTGTCACTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGCAATCTGGCTCATGCG  
AACCTCTGGCCGGTGTTCAAACCATTTCTCTGTCTCAGCCTCTGCCACACGCCCAAGCTAATTTTG  
TATTTTCTGTAGATAGTGGGTTTACCATGTGTGGCCAGGCTGTGTCTGCAATCTGTACCTATGATCTTC  
CGCCCTCAGCCTCCCAAAGTCTGGGTTACAGCGTGTAGCCAGCGTGTCTGGCCCAACAAATGTTT  
AAGGAGCTCTTTAGGCCACGAGGACCTAGTCTAGCTGTAATCCCGAGCTTTGGGAGACCAAGCGAG  
AAGATGACTTGAGCTCGGAGCCGAAGGCTGCAGTGCACTGATGCTGAATGCAATTCAGCTTAGGT  
ACAGTGAGATTCTATCTATACACACACACCCACAGTCTTTAGAAAAATGAGATAGTAATGGATAA  
TAAGATGTGAGGTTGGGTCAAAATAATAGGAGGGGTTAGTGGGTAGAAATTTGGCATGAACAAAAAGT  
GGCCACCAATTCATTTAAGAGTAGATAGTGGTATGTGGCAATCTACTATACATACAGTAGACATA  
TTTGAGATTTTCTTTTTTTTTTAAATTTATATTTATATATATCTAAAGTTTAGGCTAGATGTCACAAATG  
TGCAGGTAGTATGATATGTAACATGTGCGCATGTGGTGTGCTGCACCACTTAACCTGCTATTAGCAT  
TAGGTATATCTCTAAAGGATATCCCTCCCTCCCTCCCAACCCCAACAGCTCCCGAGGTGATGATGTC  
CCCTCTCTGTGTGCATGTGTTCTCATTTGTTCAATCCCACTATAGTGTGAGAAATGCGGTTTGTGGTT  
TTTGTCTTGTGCGATAGTTTACGTAGAATGATGATTTCCAGTTTCATCTCATGTCTCTCAAAAGGATGAA  
CTCATCAATTTTTATGTGCTCATAGTATTCATGTGTTATATGCCCAATTTCTTAATCCAGTCTATC  
ATTGTTGGACATTTGGCTTGGTCCCAAGTCTTTGCTATTGTGAATAGTGCCAAATAAACAAAGTGTGC  
ATGTGCTTTTATAGCAGCATGATTTATAGTCTTTGGGTATATACCGGATAGTGGATGGCTGGGTCAAT  
TGTGATTTCTAGCTCTAGATCCCTGAGGAATCACCACTAGCTCCCAAGTTGGTGAATCTGTTTACAC  
TCCCAACCAACAGTGTAAAGGTGTTCTTATTTCTCCACATCTCTCCAGCAACCTGTGTTTCTCGACTTTT  
TAATGATGCACTTCACTAGCTGGTGTAGATGTTATCTCATTTGGTTTGTGATTTACATTTCTCGATGGT  
CAGTGAATGTTGAGCATTTTTCATGTGTTTTTTGGCTGCAATAAGTCTCTTTTGTAGAAGGTGTCTGTCT  
ATTGCTTTGGCCACTTTTGTATGGGTTGTTTGTGTTTTCTTGTAAATTTGTTAAAGTCTTTGTAGTA  
TTTCGGATTTAGCCCTTTGTGAGATGAGTAGGTTGTGAAAAATTTGCTCCATTTTGTAGGTTGCTGTT  
CTCTGTAGTGGTAGTTTCTTTGTGTTGTCGCAAGGCTCTTTAGTTTAAATATGATCCCAATTTGTGCTGTG  
GCTTTTGTGCACTGCTTTTGTGTTTGTAGATAGAAGTCTGCCCCGTGCTAGTGTCTGGAATGGTAATG  
GCTTAGGACTCTCTCAAGGAACTCAAAACACTGCTCAATGAAATAAAGAGGATACAAACAAATGGA  
AGAACCTTCCATGCTCATGGGTAGGAAGAACTCAATATCATGAAATAGGCCATCTGCCAAGGTAATTTA  
TAGATTCAAGGCCATCCCCATCAAGCTACCAATGACTTTCTCAAGAAATGGAAAAAATCTTTAAAG  
TTCATATAGCAACAAAAAAGAGCCGCGATGCCAAGTCAATCTCAAGCAAAAGAACCAAGCTGGATGCA  
TCACGCTACGTGATCTTAAACTATATACATAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTATCGTATCAAAA  
CAGAGATGTAGATCAATGGAAACAGAGAGCCCTCAGAAATAACCCCGCATATCTACAACTATCTGATC  
TTTGAACAACTGTAGAAAAACAAGCAATGGGAAAGGATTCCTATTTAATAAATGGTGTGGGAAAACT  
GGCTAGCCATGTTTAGAAGACTGAAACTGGATCTCTTCTACACCTTATCAAAAATTAATCAAGATG  
GATTAAGAGATTTAAAGCTTAGACTCAAAACCAATCTTTTTCTTTTTTGTAGATGGAGTCTGTCTGTGT

FIGURE 1 (continued)

CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACAACCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTTAAACAATTTCTC  
 CTGCCTTAGCCCTCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACTTGTAAATGCTAATTTTTTGTAGTTTT  
 TAGTAGAGACCCGGGTTTCGCATGTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCTGACCTCAGGTGATCTGCCCAAC  
 CTCAGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCGCTGCACCCCGGCCACGCCACCGCTACCTGGCCAC  
 AGATTTTTCTTTAAAAATGTCTTTTTATTAGACACAGGGTCTCACTCTGTGTGCCAGGCTGSAGTAC  
 ACTGGTGTGATCATAGCTCACTATAGCTTGAACCTCTGGGCTCAAAACATCTCCGACTTCAACTTCTCT  
 GAAGAGCTGAGACTACAGGTGCATGCTACCATGCTGGCTAATTTTTTATTATTTTATATTTTAGAGACA  
 AGGCCTCACTATGTGTGCCAGGCTGGTCTCCAACCTCTGGGCTCAAGCAATCTCTCTGTCTCAGCCTCCC  
 CAGATACTGATATTTATAGGTGTGAGCTACCATGCCAGCAGAGATTTTTCATAAATGTTTAAAGCAATA  
 CAGTAACCTGGTTATTTTGAAGATTATTAGTATATATCCATAGAGGAAATTGAGGGGGGAAAAAGCAACTCT  
 TAATGTTATACTAAAAGGTAATTAGTCTTAGGTTACAATTTTCAGTGATAACATCACATACTAATTTCAGA  
 AAGTATTTCCCTTTGCAGCAACATGGATGAATCTAAATAACATTATGCTGAACGCAGACACAAGAGTACAT  
 ACTGTATGATTCCATTATGTGAAATTCAGAATAGGCAACACTAATCCGTAGTGACAGAAAGTCAATCA  
 GTGGTTGCTGGATGGGGACAGAGAGACTGCTGCGAAGGCGCACAGGAAACATTTTGGGGTGGTGGAA  
 ATATTCTCTATCTTGATTGGGTGGAGGTTACATGAGGGGTATACATTTGTCAAAGCACAATTTTACACTT  
 AAAAAATGGATGTTATTTATATGTAAATTTATCTCTCAACAAAAATTTATTTTAAAGGCAAAATTTTACACTT  
 AGTAAAAAATTTGGCCGGGACCGTGGCTCACACTGTAACTCCAGCACTCTGGGAGGCCAAAGGTGGGT  
 GGATCACCTGAGGCTCAGGAGTTCAAGACCACCTCGGCCACGGTGAACCCCACTCTTACTAAAAATATAA  
 AAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGCGGCGCTGTAATCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTCGC  
 TCAACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTAAGCCGAGATCACACCAATGTGCACTCGAGCTGGGCAACAAGAG  
 CGAAACTCCGTTCAAAAAAATAAAAGTTGTTTGTCTCTCTCTCAACTTAGAAGGAGGAAAAAGTGA  
 TGATATGCTTTGAGAGATTCTATTAGATGACTCAAAAAGCGACTCATGTGTGAATACAGAAATCCAAGA  
 TTCATGTGAAGAGTTGAATATAGTTTACTGAAAAATGTGAGTGTGGGGAAAAATCAATGTTCCGTGAATCAAT  
 ATATTGTTTTAAATATGTGATTTAAAGTATGTACCTGTAGCTAAATAAACTATTATATAAACTATTGTC  
 ATCTCTAAAAAGTTTATATTTTAGTTGCAAAAAAACAACCCACAAAACAACTTGGAGTGACCCATATG  
 ATGAAAAATGAGTGTGTTGCTTGATCTGGAAGTGCCATCTCTTTCAGGCATATACAGTCTCTCACTTTGCG  
 TCTATCTCCACAGACACTAACAGGTTTACGTAAGGCCAAGTGTCCCTTCTCAGTGCTCCAAATGGGCCCA  
 TCACACTGAATTGTCTATGGTCTGTGGCATTCTGTACCCACTGCTGGAGTGGGAACCTGTTCTGACTCA  
 GCTGTGCTGTCTTAGTGCTCTAGAGGATGCATCCGTGAAGCGTGTGTGCAAGGAGGAGAGAAAAACAGA  
 AAAGTGCAGGTCTGCCCTGGCTGGGCTTTCCCTTTCTCTCTTTATTGCCATATGTTGCGCTCAGTGAT  
 GCAGTGCACAGTGTCCCTGCCACCTTTTCAGAGAAGATACATCTGCAGGCCAGCTGGAGAACCTCAACATC  
 TGGGTCCCACTATGGGGCCAATCAGCAGAGATACACCAAGGTCAATGGAGACAGCAGTCCCTGGGAGCA  
 GCCGAGCCAGGTTGTGATTGTGCTTGAGAGAGAACACGAGGCTCTTGAGGGACAGATAACACAACCCAGG  
 TGAGGAGGAAAGCAGGTGGACATGACCTAAGAAGTGTGAGGCGCTGATGACTAAGTTGGAGCCACAGATAG  
 ATTTGGGGGCCAGGGGTCAGGAGCTTAACACGACAGGTTGTGGGTGGAGTCAAGGTGCATCGAGTTAGT  
 TCTTAGCAAGTAGTACTGGCTGTGTGCTCAGGTGTCAGGCTGGCTCACAAAACCCAGAGGAGGGGCTGTTC  
 GATGTTCTAACACAGAGAAATGTTGATAAAATTAAGAATGGTTTAGGCCAGGTGCACTGGCTCAGCCCTGT  
 AATCCCTGCACCTTTGGGAGGCTGCAGCTGGGTGATCCCTGAGGCTCAGGAGTTGCGAGCCAACTGGCCA  
 TCATGATGAACCCCGTCTACTAAAAATACAAACAATAGCTGGCGAGTGTGGCGAGCGGCTGTGAT  
 CCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCGAGAGACTGTCTGAAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAACCGAG  
 ATTGCGCCACTGCACCTCAGCCAGGACGACAGAGTAAAAAATAAATAAATGGTTTAAAGAAA  
 AAGGACATAGTTTTCACATAGGATCAAATTAGACACTGCAAGACTATAAATCTGCACCCCTTTAATGTGA  
 AAAGGGCTTCACTAGAGCTATATCTGTATATTATGCCCTCGATATTCACCTAAGGCCATTACAAGGAACAA  
 ATGAAAAACGGCATCAGCAATTTGCTATAAACAGTTGAGAACATTTCCCACTATTCAACTAAATAAGAT  
 CCAGGTGAGAAATCTCTTTTATAATTAACCCAGAAATTTTTTATCTCAAGAAACAGTATTACAGAA  
 TAGAAGTGTTATGTTTGTGCTATCAGGAAGCTGCAGCATGTTTAACTTCAATCACACTCAGTACTACAT  
 AACCCTAATACCATATTATGCTCTCTCTCTTATAATCTCATCTCTATTTCTATTTTATTTCTCTATT  
 TTTAAGTACTCAAAACATTTTAAAGGCTGAAAAAGAACTCTGTGTAGACATAGCAACGTGCCAC  
 CCAGATCCCCCTCAAAGAGGACTTTGACCCCACTATTGGGAGAGCTGTCAGCAGAAAACTTTCAGCT  
 GTACGCCCTCGAAGATCATCTGGCTGCAGAGTGCATCTGGCCAGGCTAGGCTCTTCCACGAGACCT  
 ACAACTCTTTCCAGGCTAGTGCCAGACAACAGAGATCTGGTGAGTGTGGTGTGATGCTCATCAGGCTCG



FIGURE 1 (continued)

CATCTCAGTTTAGTTTTCCTGTGCGCACTCTCTGTTCTTTCCAGTACCTCCACAGAGTGTGTATCCCAGG  
 GCACTCCCCCAATAACATACTGCACACTAACCTGTACAGAGTCCACATCCAAAGAACCCAACTGTGA  
 CAGCACCAAAATCAAAAGAGACTCAGGAGGCTGAGGCAGGACTGCTTGAATCGGAGGCGGAGATTGCAG  
 TGAGCCAAAGATTGTGCCATTGTCACGCCAGCCTGGGCGCAGAGAGAGAAATCTGTCTCAAAAAA  
 AAAAAAGAGAGAAAAACATATCAGGTAGGGGTATTTTACAAGGAGAGAGGATATACAATAAAGTGTTC  
 TACATACATGGGAAGCAAAACAGCACTGACTCTGGGGCCAGACTACCTGGGTGTGAATCCTGCTTTTAC  
 CTCTGTGCTCAGTTTTCATTCTGGAAAAATGGGGATAAAGAGCACTTATAGGGCTGTATAGGAAAG  
 AAATGAGACAAATGTGGATAAAGCAGTTCATAGTTTACTATATGTCAACCACTGTCTTAAGTGGTCA  
 TTAATAAACACAGCTGTGAGGCCAAACCCACAGTCCCGAGGGCAGTTGGGCTGGGACTCTCCCGAGCTC  
 TGGGCATGGGCACAGGTACAGTGTAGGCCAGGGCATGTGAAGCATGCATGTTACAGAAATAGGCCGTGA  
 GCAGGGCTAGCATGGGTGACGTACAGGGCGTGTGCTTGTGTGGGTGTCTGGGCTGCTCTCCAGACAGCG  
 CAGCTGCAAGTATTGCCATTACACCCACGCAACCATATATATGTGTAGCTGGGGGAAGCCACACAGAC  
 CACACCTCTGCATGCCCTGTTTTCTGTCACTCTCTTGGTGGAAAGAGGCACCTGAGGCCGTGGATGTC  
 TGGCCCAAGAGTCCAGGAGGAAATGGGTCTGTCTCCCTGATTACAGGCTGGCAACGGGCTGAAAACCTC  
 AAGCTCTTGTGTGCAGGGGATTCTGTAGGCCCTAGAGGTCAGACCCAGGGCAAAAGTAAAGCAAGGA  
 AGCCTTACCCTGAGCTGTTAGGAAGCTCCCAAAAAAATGGAGAAACGGATGTAAAAAGTGCATCAGAGCC  
 ACAGGCTCGCCGAGTACAGCAGTAAAGCTCAATGAGGGCTGCAGCACTTAAAGGGTGCCTCTGTACAA  
 AACAGGATCAGACAGCCAGAGAGGGGCCCAATTGAGCCCCGCTGCTGCTCTGCTCATCACTCCCTG  
 TCCCTCTCTAGCTCAGGAAATCTAGCTTTGTAACTCAAAATCAACAACTCTCTCGGCGCTCAGGGCC  
 TTGTACATGCTGTTTACCTCTACTTGGAAATGACTTTTCTCAACCCCACTTAAATAATTCACCTCGCCA  
 TCGACTCACTCTCTTAGACTCTCTGTGAGGTCTGAAGAGATCTCGACCAATGTTTTCCTCTAGCCCC  
 TCATCATAAATGTCTTATGTAAACAGAGTGTATTATTAATGTCTGAACTCCAGAGAGCTGGCGCTGTGT  
 CTCTCTGTGCTCTCATGTTGTCAATGCCCAACACAGAGAAGAGCAGGCTCCACAGAACTTCAAGCTC  
 AGCCAGTTCAAGCCACACTGTGTAGCACTCAGCTTCTGCTGGATTCCCTGTGCCCAAGGCCAGCGGTGA  
 GCATGCTCCCGCTCACCCTGCTGATTAAACAGATAGCCTCATGCCCACTGACTCATGCCACCAAGGAC  
 TTACCTAAGCCAGTGGATCTCCTGTGAGGCCAGAAAACTCATGGAGTCAGGCCGACTTGGGTTCTAGTTCC  
 CACCTAGTCATGTTATGTGGCTTGGGGCAAAATGTAGAATCTCTGTAATCTCTGTTTCTCATCAGTA  
 AATGTGTGACCATCAITCCTGTATTAGAAGATAAATATGAGGATCAGGTGTGACCCAGAGTGCACACTTC  
 AGCAGAGGCTCTACGCTAGCTCCGTCCCGCCACAGTAAAGACCTGCCACTAGGTGGCAGTCCATCTCAGC  
 TACCCCAACCGCTCCTTACTCTCAAGAGGCTGGCTAGGACAAAGGCTCTCAATGTCTGTGAATTTCTGAG  
 CTCTTTAGGGGACGCACTTGAGGAAATCAACGTTAACACACAAGTTTCCATACAGCAAGACAAAGTCAG  
 AAGCAGCAGCCCCAGGTCACTATCCAGCTGAGTGGGTTGCTGAGCACAAGCTCTTACAAACCTCTAGTCT  
 AGTCTCACTATCTCACAATCCAGGAAGCCTGGCTCTTCTCTGGCATCAGCTGCAAGCTCTGTGGGG  
 TTCTCACTCTGAATAGCAGTAAAGTTGTCTCTGCTGTGCGCTGGCAGCCAGCACTGCTGGCTCAATCATG  
 TCAGACAGGCTCCACCGCGACCGTGGGTGCTCTCAATTTTGGCGGTGCTGACAAAGGTAGATAGATTGCA  
 GGGGTGAGTTTCAAGAAATGGCTTCAGAAAGACAAAGAGTATGAATTTATTTCCATACCCAGAAAAAGGCC  
 TGTGGCTGGAGAAATGGAGAGTGAAGGATCACTTGTGAGAGATGAACCTGGTGAGATGGGCAGGTCAAT  
 AGAACCTGCTAGGCCAAAGCAGGGAGTGTGGATTTTAGGTGCAATGGGAATTCACGAGAGGGTTTATGCCCTG  
 GATGTAGGGGATCATGATTTAATTTTAAAGATTTTAAAGCATGATAAATCCAGGCAAAAAACCAAT  
 GATAGATCCAGGCAAAACCAACAGGTTGAGTAGTCTGGGTGACAGGAGATGGGGCTTCAGCTTGTGGG  
 CTGAGTGACAGGTTCTGATGGATTGGAGGTGAGGCAAGGGAGGAATCAAAGTTTGTGCTGCAAGGTTT  
 GACCTTCCAATCTAGAGAAGTTTAGCGCGCGTCTGAGAAAGTGAAGACTGTGGGAAGAACTGTTGGG  
 GAGGGAAGCGCAGCTGCTAAGGGGGGGGATGTGGAACATGCAGTGGGATGTGCGGAGCTGGAACGTAG  
 GGGAGATGCAGGTTTGGAGTCAACCGTGCTGTGTTGTGGGCAAGAGCCAGGGGAAAGGTGAGGTGCGCT  
 TGGGATCTGGCTAGCACTGAGTGTGAGGAGGAGAGAGACTTCTGAGATCGAGAGGCGAGCGGCTACAGAG  
 GAGGAAGAAAGCAAGGCGGGGAAACCAAGTTTCAGGAGAGCAATTCAGAGAGCGGCTGCGGGGTAGGG  
 TCTGAGTCGAGCGCCCGAATCGGACTCGAGTCTGCTGCGTGGGGACGAGCGGCTGAGAGGCCCATCGCA  
 GGGACAGACCAAAAGGCACTGGGAGCTGCAGGTGAGCCACTGGACAGCGCGGCGCGGACCTTAACGCC  
 CTGTAAAGGGGTGCTCAGCTTGGGGGAACTCTCCGAAGAGAGGACCACTGAAAGCCACCTGCGCAGCA  
 GGGGCGAACAGACAGACAGCTGGGCTGCGCGTGCACAGAACTGCCTGCGACAGCGCCGCTGCGCGGG  
 GGGGCGGACATGTGCGCTGTCCATCAGTGTCCCGCAACCAATCCGAGGACAGCCCGCCCGCCCTCC

FIGURE 1 (continued)

CGGGAGAGGGCGCGCGGAGGACCCGCGCCGCGCGGTGTGAGGCGGCCGCTCTGGCTCCCTTGTCCGGGA  
 AGCCCCGCCAGGTAACTGACAGTTTGGCGGGCATTTCCGGAGGACGCGCATCCCCCTACGTCCTCGGTCCCG  
 GTCCGCTGCATGGGCGGTGTTCGGGACGCGGGGGCTGCGTCTGTGCGGGACCGCGGGGTAGCGCGCCCG  
 TGGAGTACGCGCTGACTGACGCGCCGCCCGCGGCGCTGCGGCTGTGGCGGGGCTGCCGTGCTGACAC  
 GGGCCGCTCGTGGCCCGCGGGCTGTGTCGGGGCGCGGTGAGAAAGCTCTGGGGACTGAGGCTGGGGT  
 GGTGCAGCCGGGAACGGCGCGGCTCCCGCGCGCATCGCGCTCGCTCCCGGCTGCGGCTGTCTGGGG  
 TCGGGGGCGAGCGCGCGCGGCGGAGCGGCGGGGCTCTCCACAGGCTGCGCGGGCGCTTTGTTTC  
 CGGCGCGCAAGCGGGTGGGGCTCAGGGCAGCCCCCGCGCGCGCTGAGGCGCCGCGCGGTGTCCGC  
 CTGCAGGAGCGCGCGCGGGTCCGCTCGTCTGCGCGCTCAGCGCTCAGCCCAACCTCAGCGCGCGCGGT  
 TGCCTTGTCTCCCGGGCGTCTGGCTGTGTCGCGCGCGCGCCACGCGTCCGAGCATGGCGGGCGCG  
 CGTCCCCCTGGCGCAACGGCTGCGGGCGCGCGCGCTCGGACGCGAGGTGCTGACCTCTGCCCGAG  
 CCTCGAGGTGGGCAACGCTCATGACTTTGTTCTACTCCAAGAAGTCGACGCGACCCGAGCGGAAGACTTC  
 CAGGTCAAGCTGGAGACGCGCGAGATCAGTGGAGCGGGGCGCGACAGATCGAGGGGGCCAGTAGTTC  
 GCGCCCACTTCTGCTGGGCGCGCGCGCGCGGGGCTGTTGGAGCGCGCGCGCTGCTTGCACCCG  
 GCGCGCGCGCGCGAGCATTTGGGCAACTTTTGGGCGCTCCAGACTCCCTCGGGCGCGCGCGCGCTT  
 CGTCTCGGTTGCTCACTGGGGCGGGGGCATCGGGTCTCGGTCACTGACAGGACACCCCTCCCG  
 CCACTGGGGGAGGTGTTTCAGGCGCTTTGCCCTGAGGCTCAAAAATCTCGCGGCTGGAGACCTGGGG  
 TGACGGCATCGGCGCGCGCGAGCTTGGGAGTGGTGGCGCGCTCGGCGAGGGAGCTAAGGCGAGTGGCG  
 CCACCTTGACCGGAACTGCGGGCTGACAGACGCTCCCGCGCACTTTATTCAGAAAGAGCAGTCT  
 GTGAACTCTCGGCGCGCGCGCGCTGCGCTTTATTTGCAAGGAATCTTTGGTTCCTTAAGTAGAACT  
 TAGGCAGATGTTGGTAGGGCTGGTCTTGGAGCAGAGCTGGGCTACTCACTCCCTCTGGGGGAGAGGG  
 AGGAAGGGTGGTCTGTTTGGTTTGGGAGAAGCTGAGAGAAGCCAGTGGCTGGAAATTTTTTTTTTTTTT  
 TCTGCTACTTTTGTCCAAAGCTGGGTTTGGAGGCGCTATGTGGGTGGCGAGACATCAATGCGAGGCA  
 GGGACTCCCTTGGCTGGGAAGCAGCTTCCAGGAGATGGGCCCCATAAAGGCTGCGCCAGCGCTTG  
 GAGTCAGGATTTCTCAGGAGTGCAGCTAGTTTGTGAGTCTAGCCCTTTGCTCTGTCCGGTGGCTT  
 CAGGAGCGGGAGCGGCTTCTTTAGTTTCTGCTTTTGGCTTCCAGGCTCTGAGCTTGTGCTGCTTT  
 GCGCTGGTCTCTAGTGGGAGGAGGAGTTGGGGGATTTTGAAAAACCCAGCATCTTTGAGAGTTGTTCCA  
 CTTAGCGCTGCTGTGCTGTGTGCTGGATGGGCACTCTGCTCTGCCCTCAATCCCCCGCTCTCAGTGT  
 GAAGAGATGGTGTCTGCAACTCTAGACTGGGTGCTCTTTCAGGGAGCCCCCGGAGACTAGGGTTAGA  
 GAGACCCAGGCTCAGAACTGAGACAGTTCTGTGAAGGAGGAGATCAGGAAGATCACCCCGAAGGGGGGTCC  
 CACAAACCTTCTTGGGTATGGTGTGCATGTGTGTAGATAGTTGAGGAGATTTGGGAGGAAGGAAGTCTTG  
 TGGTGAGGCGACCAACCATCTCAGCTACAACTCCAGATCTGACACAGATCTAATGCACTGCTCAACT  
 TAGAAATGGCAGCCCCCTCTCAGTGCCCCCACTGACCTGTGACGCCATTGGGAGAACTTTTAGTGAC  
 TTGAGAGCTGTGGATTCCAAAGTAAGGAAGAAATCGACACTGCAAGAGCTGAGATAACCTGGGAACA  
 TCACTCAGGCATCAGGCTCAGGCATGGTCCCTTCTTACTCCCTATGCTGTGGTGTGGTGGTGGCACT  
 GGTGGAAGTTCTCAGAGTCTCCTGGGTAACAGACTGCATTTTAAACCAAGCATATTAGCAGGCAATAA  
 ATGTAGCAGAGTGGTTGATGGCAAGTCTGGATTGAAGCCATATATTATTGTGTGTTTCCCGGCCAGT  
 TACTTACCTTCTGAGCCTTGATTTCTCATGTGTAAAAAGGGGTAAATAATATACGAGTATATATG  
 TTGCTCCAGGATCAAAATGAGACAATTATATAAAACATCTAGCATTTGCTGACACATAAATGTTTAAATA  
 ATATAGCTGTTTATTAGCAATAACATTAACAATAGACCGTGGCTGCGCTTCAAGACCTCGAATCGGAAAT  
 GTGAGGGGGTGGAGTGTGCTATAGGTGAGGATGAAGGTGAGGAAGGAGGAGGACGGTGAACAAAT  
 CACATTTCACTTAGATTGCTACTCAGAAAAAGGACGGAACAGTTTGTGTGCCCCAACCATGTGCC  
 ACTCACCCACCCACATGTAGACACAGTGTCTGTGAGAGAAAGTGTTCGAGTGTGTCACATTGACTCC  
 TGGGTGTGACCTTCTTGTGTTGAAGTTGGGGCTGAACAGAAAAAGGGGTGAGAGAGGGTGTGATT  
 ATCATGCTCATGTATTGTTGGGATGGAGGCAGGCATACAGAGGACCTGTATACCCCTTACCGGGGTG  
 AGCAGGTGGGTGAGCAGAGGTGTACAAATTCAGTGATCTCATGTTAGCTGGGATTTAACAGGCGTGG  
 AGATAGGCAGAGGATGTAGGAGGACCTGGCTTTTGGATTGCGGGCTCAGATTGAAAAGAGGCTGGA  
 TGAAAAGCTGTGTCGATGCTGTGTGTTGAGTCTAGACTAATGGAGGCTTCCACTGAAGCGCTGCGCTGC  
 TTCTACCCATCTGCTGGCTCTCTCTGTGTTGGTGGTCTGATCCCTCGCGCTCTGAGAGGTTGTGACTGC  
 CAGCGCGGTTTCTGACCACTGTGACTCTTGCCCAAGCACTCAGTATCTTGCGCTTTCTGCTGACCCCTA  
 CCAGGTACACGAGCTGTCTGAAGCTTGGCTAAGAGAGAGACACTGTGCTACTCTCAGGTTGTGGTAG

FIGURE 1 (continued)

ACCTGAGGGAGAGACAGTGTGGTTTAAGGAGCACTCATACTGATATGTAAGACCTTCTCTGCCCCGACT  
 CTGTGCCCTCTCTTGTACAGAGTTGTGAAATGGAGCTGACACCTCCTGATTTCCTAGGGTGGTCATTTCG  
 TCAAAGCGGGGTGGGGAGAGTCTTAGGTGTTGACAAGTTTGGTTGCTCTGGTGGTATGACAGGAACCAAG  
 GTTGGTGTTCGGCCTTTTATGTGACGATACAGATACAAATGAAATAAATGAGCTTATGTAGAGTCCAG  
 CTGAGTGTCTATTGAGACCTTTCTGTCCTATTTACAGATGAGCAAAATGGAATGGAGAAATCGTTTGTGCC  
 AAGGTGTGTGTCTAGTGTGTGCCAGGGCTCAGCTGGGGCCAGCTCAGTACTGAGAGGCTGACATGACCA  
 CCCAAGCCCTGTCTTCCCTTGGTCCAGCTGGCTCTCTGTGTGAGACACCTTTGTGCTCAGACCATGCAATTA  
 CAGGGCAAAGACCACCTTTGGCTTTGTATCCCAAGACAGCCTCAGCCTCTCTAGCTCTGGCTCCACACAT  
 TTTTCTCTGGTGTTTTCTGAGTTGAGATGGTTCAGACTCGTGTAAATGAGGTTGCTCAATTTGAGGGTCT  
 TTTGTGGGCCAGTAAACACTGGTGTAGACACTGTGGAGGTACTCTGAATACTGGCTGAGCATGCTCCATG  
 GGGACTTCTGAGGCCCCAGGCTTCTGTCTTTGGCTGATCCTTCACTAGATACCTTTCTAGATGCCAGGCC  
 CTCTGAGGTGAAGGAGTATGGGTGCTTGTCTTTAGGGAATGAAACAGGCAATGACAAATTTGTAGCAGT  
 ACCTTTGATGAAGAGGCTGAGGCTGGCGAAGAAACAGCTAACTGCTTTGATGAGGCAGGCGGGCTCAG  
 AAGGAGGTAGTAGTGGAAACAGCTGGCTGGGGCTTGACCCCTGTGGCTGGGGAGCAGACCACACCGGA  
 GGCTCTCTCCGAGGGCTAGGCCACAGCACGGGAGAGGGCAAGGCCAGGCGGGTGTCTCAAGGGTCTTT  
 TTTGTACTGGCTTTACTCCAGTGGGAGAGGGGACAGGACATGTCGGGATCTCCAGAGTACGCCAT  
 CCTCGCTGTGTATTTCTGCTCTGATGTAGTTTTCACAGGGAAGCTCAGACCTTTTAGTGTTCCTCAG  
 CACCCAGGCTTGTGCCGAGTGTGGGTTTCCAGGCCCCCGCCAGCTGGGATCCTCTGTCTTCTGTG  
 AACCTTAAGAAAGGGCTGCTTCCACAGATAACTGGAGGAGCTGAGCACACCCAGTCTCGGAGCCCAAC  
 ACCTCCAGCTTCTCTCCAGACTCTTGTGTGTGTGTACACAGATGCACAGGATTCAGATGGATTTAGA  
 GATCTTGCTACACAGCTTTGCTCTGGGTAGCTTCTTGGAAATGAGGCACATTTATTAATATTGCAATAAG  
 TATTATTATGACTCCCCATTGGCCAGTGTAGGACCAAGGATTCAAAGTTTATTGAGACATGGTTGT  
 TGCCATTATGTAACCTTTGGAAAGACAGATGTAGAGGCATATGATTATAACCTGTGTGTTACATACCA  
 TAATATAAGGCCCTTACCAAGAACTGTGAGGAGCTCTGCCAGGAAGGCATTAAAGGAGAGGTGACCTTT  
 GAGGTAGGCCCTGAATTACTGAGGCACTGTCTGTGCCGAGGCTAAGGAATCGGAATCACTCTGTGAG  
 GGTAGGGAACAGATATGGTGTGGTAGAGAGGAAGCTGGGACTGGTTGGAGACAGCTATAGCCCTAGTGT  
 GCCATGTCACGACGATTACACTCAGTCTTGGAGGCGACGGAGTACGGGAGGCTGTTGTGGGACTGACT  
 TGCTCTGCCTGGGAGACCACAGTGGCAGTGGTTGTGAGGCAAGGTGTTGGGAGGGAGGCCAGTGAAGCT  
 CTTACGGTTTGCACAGTTTGCAGAGACAGAGCTGCTGAGGGCCAGACACAAGACTTTTGTGAGGCCAGGG  
 TGGGATGCCATGTTGTAGATGGGAGAAGGGCTGGGTCTTGGGGGTGAGACAGCTTAGTAGTTAAG  
 CATTTGGGCCCTAGACTCTGCTGTAATTAAAACTCTGTTGTGAGCTTACTTGCTCTGTGACCTTAAAGC  
 ATATGACTACCTCTCTGGGCTGCTTATCTGTAAAAAGGATAGTATTAAATGGCACTTTATTATAAGGTT  
 TTTGTGAGGATTTGATGAGAACCTGTATAAAGTGCTTAGCACCTGTATAAAGTGCTTAGCATGGAGTGTG  
 GCACAGTGAAGTGCTTACTACGTAGGATCCTTGACAGGACAGAGATGAGGATTAAAGTTCTCAGGAGGAC  
 CTGGTGGGGAGGAGTTTCAATATGCACCTGCTGTCTTAAGGGGCTGGTGTCTGGCCACCAAGCCCTTTGATT  
 CAGAGCAAGGAGGCCCGGCCATCTCTCTTGCAGCTCTCAGCAGTCCCTTATTGTGAGGGCTTTTCC  
 CACTGCTGGTTTTCAGGAGGAGACAGGGCAGTTGGCTGGAAGCAGCTGCTTTGGGTGTAAACCCCTTCTGT  
 AGAGTGAAGGTATGATATGTCTATTCTTAAGTCTAGCCAGGACGCTATCTGAGAGATCTTGCTCT  
 TTGAGGAAGTGCTCTAATGCCACAGCCTCGATGTGGTAGGGCTGCTCTGCTGTCACTGTTCTGTGTCA  
 GTCTCCGTTAACTCAGACGATCTCTTCTACTCTGTGCTTTTCTGTGGGATGTGGCTTCAAGGAGACC  
 ACAGATGATAGTTGTGAGGAAGGGAGTGAGGCTGATAGTACAAAGGTGTGATATTAGGAGACTGATTT  
 TCCCCCTTTCCACTTGTCTTTGTGAAGTACAGAAAGTCACTGCACAGTGTGAGGAGAGTCTTAGGAGAGA  
 TGGGTGTGGGATAGGAGGATGGGAATGTCTTGGTGCCCTGTGAGGTGCTCTTGTGAGAGGAGATGGG  
 AACAGTGTGCTCTTGGAGGGAATCTCTGAGAGCAGCATGTTTACAGGTGGCAAGACTCAAGGTGTGAGCCA  
 CGGTTGAGGAGTGGCTTTCAGGCTTACCATTGACAGATAGTCCACCTCTGTTTAATTTGAGCTGAAGTGC  
 CTGAGATTTGTGGCTAGAGCTGGTCAGATTGGGTTCAAGTCTCAGCTCTTACTGTGACCTTTGGGCCAGT  
 TACTTTTCCCTGTGAAATTGATCTTTAGCTGTGTAAGTAATTTCTCTCAGAGAGCTGATATTAATTA  
 AATAAGGAGATTATATATAAGATTAAGAGATTTTATGTGAAAACTACCCAGCACAACTTTGTCACTTA  
 GTGGCCACTTAACAGTATTCAATTCTTTACTCTCACTCTTGTATAACCAAGAGCTCCAATCTTTTCCAC  
 CACTAAGCTCGGCCACAGAGTGGCTGTCCAAACAACCTGGCTAGGAGTGTCTTCTCAATTTGCTTTCTGT  
 GTTCTCTCCCTGAGTCTGTACACAGAGGACTGGGGCATCAAAAACTCTGGAATTTGGAATAGCATATTGG

FIGURE 1 (continued)

GAGTTCATGGAACTTTTCTCACCTGTTGTATTGTTGAACTTCACAGAGCTCCATGAATCCATGGAGG  
 GCAGAGGTTACTATCCCTCTCTACAGAGGAGAAAACCAAGCCCTAAGGCTACATAGCAAGTTCT  
 ATGGCAGATCCTAGGATTTTCAGATTCTGCTATAGATTACAGTTTATCTCCCATCTCTGGGGAAAAATGAT  
 AATAGGATGGACCGTTCTATAGGAACAGAGGGTTATTTTGTTTTGTGTTTCTTCCCTCTGGCCAC  
 ATGTGTTTGACAGCCTAGACCTTCCATCTGTGGACAAGCTGGACTCATTGGCTCAATTTCAAAACCCGGTC  
 CTCACCTCATCTCTGCCACAACACCGGTGTGAGATGCTTGGCCACACAGACCTTTCCACACACTCTAC  
 ATGGGGCTGAATGATAGCCGTGATTTGGGGTGGGACACAGAAGAGCTCACCTCTTGACTTTTGTGGTTT  
 GTGGTGACACTTCCGCTAAGCTTCTACAGAACATGGGAACCTGGGGCTCCATGCCCAAAATATCTGAG  
 AAGGGCTTTCCAGGATTCTCTATGACAACCTCAAGAGCATGCATTCATCTAGTGCTCTTAAATTTGTCA  
 TACATTTGTTGTGGGCTTGCTACTGTGTGTGGGCACACTGAGCTGGATGTGATTACTCCAGCCTCTGA  
 CTGTTTCATGGTGGCAGTAGATCTCTAGCGTGGTTTGTGTTCCATCTCACCATACTTACTCTCTTAAAA  
 AAAAACAAAAAATAGCTTTCTTGGGCCCTCAGTGGCTCATTTGAATAAGTGAGAGACCACTTGTGCTCCC  
 TGCTTTAGACTCTGGCATTGTCTAACTGTGCCAAGCACTGTGGAGACCACTAGTGGACATAAGGTTAGG  
 GTAGATACAGCCAGAAAGGAGATAAATAGGCAGACAGATAAAATCTTATAGGATTTGGTGAGTTCTATG  
 AAGGAAATAAGGCAAGAGGCTGCTCTGTGAGGATAGGTGAGGGTGTGCTGTGTAAACAAATGATGCCAC  
 ATATCAATCTGGCCTGGCAAGGAAAGTTAAATTTCCCTGTTTGTCTATGTGTGATAACCAACCCAGCTC  
 CTTGGAGATGGGCTCAGTGGTTCTGGGTGAGGCCCTTAGTACAGAACCTGAACACCCCTGGGCAAACTAG  
 GCTGGAGAGGATTTGGAGATAGGAGTTTGAAGGAATTAATTTCTATGACTTAGGATGCATGTGGTGA  
 CTGTGGCTTTGCTGTGTGGTAGAGTAGAGTGCTGCCGTGTGTGGGTCAAGAGACTGTCTTGGTGACATC  
 TTTGAATAAGGTATATTTTGTGTGGCCCTTGCCATAATTTGCATCTCGGCATAGCTGGCCCCGCTTCCCC  
 ACCAACCCATGGCCCTACTTGAGCTGCCTGTGAGCCTACTCTGTTGTGGCCACAGATACCTCTGTGGC  
 CCAGAGTTTGTAGTTTCTCGCTACTCTGCCACTCATCACACTTGCTTCCAGAGCTTTGCTGGGTGTGCT  
 GAAGTCTCCAGAGAAAGTGGGGAATATGGGTGCTCTAGAGACTCTTAGGGGGTGTGTTTTCAGCCCTAGAGA  
 GTAGAGAAGTGTGAGAAGGGGTGTGCTCCCGAATATTCTGTAGTTTGTGGGAAGAAGCAATGGGACAGT  
 GAGTTGGTTGCTTAAGAGAGGCTATGGTCCCAAGAGATGGGACTTGGAGAGTCTGCTACTTGTCATTTCT  
 GGCTAAGCCCTTAATATTCTCGACCCCTCCTTTCGAAGACTAGTTCTCTTTGAAGGTGGTTCTTGCTAGC  
 TTTTGAAGGCTGCAGTGGCTGTGTGCCAGGCTTAAGTCTAGCTTTCTCCCACTTTTACCTCCTAG  
 GAACGGGCCCATCTCTGGGGAGGCGAGGAGGCTCCTTTTATAGTCCACATGTAGGCTTTTGTATATA  
 GGCTCTGTGCTCTCTCTCCGGCCCTGGCCCTTCTGTGTGTGGCCGGTGGCCCTGGCTTCAGCAAGACTC  
 AGGATGCAGAGTAAACGGGGCAGGGCGTTCTCCTACAGAAGACTGGCATCCCTTTTACTAGGCCAGGC  
 CTGGCACAGAGGAGGCTGGAGTTAGGAAGCAAGAAAACGAGGTGACCCAGTCTTGATCTCAGAAAGCTT  
 GTGATCTGGACCATGCAGAAAAACCGCTAATGCCAGGGCTGGCAGGAGACAGTGTGCCCTAAAGTGTGT  
 AGGCTGGGCTGAGGGCCAGAGTGAATCGCTTTTCTCCCTGTAGCAGGCCATCTACCCCTTGAGGGTCC  
 CTCACCTGCGCAGCTGGCCACAGGTGTGGGTAAAGCATCTGTACAAAGGCTGTGAGGGGCTTGGGCGC  
 AAGGCAGCAAGGCTTGGGTACGAGGAGAGTGGGTGGTCTTACTGATGTTCTTGGGCCCTGACAGTGAACA  
 GCTGGCCAAACTGGTGGAGGATTTGGGCCATGGCGAGTTTGGCCACTTGTGTTGTGTGTTTACTTCTTCC  
 TGGGCACAGGTGGGAGTTCACTTTGGGGTTGGCTTCTGTGTTTCTGGACAGTGGGGATATGTTTGAG  
 TTAATAATGTTTCTGAGGGAATGATTTGTTGAGGGCATGGGCTTGGGTATAGTGTCTTGCTTGGCCTTG  
 CCAATGGTAGGATGGGATATGACCAACACTGGGTTCTGGCTGTGTAGGTGTGGATGTGTGGTGGAGAA  
 TTCCAAACCCCACTTGACTCTCAGCCTAAGGCCCAGAGAGTGTGGGCTGAGTTCACAGGGTGAATCAACC  
 TAGGAAGGAGTGAAGGAGAGCTCCAGTTGGCCATAGGTGCCACAGGTTTCTGCTAGTAAAGTTTGGGCA  
 AGGTGAGCTTAAGGAATACAACCTCCATTCCTCAGTTGGGAGGTTGGGACAGGATGGGGGAGGGGTGATG  
 TGCTCTCTGAGGCACTGAAGACCCACTTTATGGTCACCTATTCGCTGATAGTCCACACTCTGTTT  
 GSAGGCAGCTCCCTCTTCTCGCCCTAGTCACTTCTCCACCTTCAACAGTAAATAGTATATATGTGCT  
 GTTGTAGCTTGTCATCTCACTAGCTGGGACTGTGGCCTTTCTTGGCGGTTCTTAGCATATCTACCAAGAG  
 GTTGGAAAGGTAACATATGTCACCTTTGTAAAGGATTTGTCTGAGGGCTTTTGGCCAGCAGTGAAC  
 ACAGAGACTTCCCTCCAGTGAGAAACAGAAATGTCTGTGCCAGACTGATCACAAGAGGATGGCTGTGTTCT  
 GGCTGAGAACTGGTCTACACCGGAAGCATGAAGCTCATAACATCAATGTGTAGTAAAGTTTGGGCA  
 AGCAGCTGTCTCAAGGAGTAAAAAGCATAGGTTATTCAACTTCAACTTCAGAGAAAGAAATCAAGGTAG  
 CCATCTCTCAGTAGGAGGAGGTGAGTTCAAAGAATTTAAGCTGGCTGGGCAAGGTGGCTCAGCCTGT  
 AATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTAGGGGATCAGAGGTCAAGAGTTCAGACACCGCTGGCTAAG

FIGURE 1 (continued)

ATGTTGAAATCCCCTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAACACGAGCGTGGTGTGACGGCGCTGTAAACCCAG  
 CTACTCAGGAAGCTGAGGCGAGGATAATTGCTTGAACCCGGGAGGACAGAGGTGCGAGTGAGCCAAAGATCGC  
 GCCATTGCTGCTCAGCCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCTTTAAAAAATAAAAAATTTAAAGCTG  
 GGCTTTCTGGGCAGGCGAGTGAGTGAATGAGATCCCTGGCACCTTGGAGTGAGATCAGAGCTTAGATCACT  
 CACTGGGGCCCTGTTTCCCAAGAGCAAAAAGGGGAACAGGAGAGTGGCTTGCTTTGGGCTGGCATGGCCG  
 AAAAAAGGATGCGAGCCATGCTCTGTGGCGGCTGGGTCAAGTAGCTCTTAAACAGGAGAGCCCTAGTGGGTTCT  
 TGTCTGAAGCAGGATGCTAGCAGCAAGCAGGCCCTCTGACCTGACGACTTCCGGTCAATTATTTAGAACGTCY  
 CAGCCCCACAGATTTACTCTGTTGGAGGCTTAAGGACTAAACCAACATTTACTGTCCAAGAGGTGGCAGT  
 AACACAGAAACCAAGAGGCGAGGAACCAAGGTGGGGTGGTGAGATGTCTATGGGGTTCAGGAGCTGGCAG  
 AGGGGAAGGCCCTCTATTCTCCCTTCCCACTTGTCTCCCTACCTCAGGCCCTGTGTCCTGACGCTTCC  
 CCACCACTATGAGTCTTACGCCCTCTGTTTCCCTTGTAGGAGGAGACCCAGATTTTATTCTTCTC  
 CCAACCCATTCCATTCTCTCCCTTGTGAGAGGGCTCTGCAGAGACAGGGCAGCAGAGAGAGACTTGGAG  
 GATATGCTGGGCTGTGGTCAAGGAGGCGCTCATTTATCTAGTGAGCAGGAACAGGTTATATAGCAGTGATG  
 CTTTTCATAGTATTTTTCTTGAATTAGGTCGCCAAACCTTATTAAGTTCCTGGTAGGCATGGAGCATTGA  
 AGATGGCAGACATGGTGACATCTCTCAAGGAGTTTACGCTCTAGTGGAGAAAAACAATCAGACAGCCCTTAA  
 AATACATGATTTGGCTCTATAATAAACTGTGAAGCAGGAGTGCCACCAAGAACTGGAGTCTCTCCCA  
 TCTCTCCCTCTCTGTCTGTCTGGCCCTGTCTGGCCACTTCCAACAAGGATCTGAGGCATTTACAGAGCAC  
 ACGTCTTAGGGTACAGGACGTTCTGGCTTTGAAGTATTGTTGGCTTTGGCACTCAGCAACTGACAGCTTAG  
 GTAAGTTAAATTAACCTCTTTGTGCTCAATTTCCCTCACTCGGGAATTGGGGACCCTAATACTTACTTCTATA  
 GTGTTATTTGCAAGTATAAAATTAAGGCAGTTTTTATCGTTGTAAGGCAGTCTTATCAAGAGCTTTATG  
 CAATGCTATATGCAAGTAAATATGCAAGAAATTAGTGTAGGATGGCAGATGCTGCTGTTGCTCATGCTC  
 TCTTCCCAACCCAGCAGAGGAGTAGTAACACTTCACTCTCTACTTCTCAGCTCTTATAGTATTTGCTGTGTG  
 GACTCTAACGCTAAGCTATCTAGCATATACTCATATCTAATTTTTCTTCCACATTCAGGCTCTTGGAG  
 TACTTGATTTCCAAGTATCTAGTTTAAATGCTCTCATGTAGGTGCTCAGAACGTATGGTTAAATTTTGAAT  
 AATAAGACCACTGGGACTTCTCAGAGGGCTGGATTGGGGCTGGTGAGAGAAAAAGGAGATCGGAAGGATC  
 ATTCTGAAGTTTGGAGTTGGGTACCTGTTTGAATGGTGATGCTCTTAGCTGACCCAGGGGGATGGCAA  
 GAGGCCCTGGTTCTGGTGAGAGAGAGAAGACAGTGTGTTGGTTTGGAGAGTGTCTCTTTGAGACGTTTGA  
 CATGAAGAGTGGGGATAGCAAGTAGGCAGCTGAATTGAAGGATCTGAAGCTTAAAGAGAGAGGAGCTAGGC  
 TAGAGACCTGTTTGTGAATTATCTGTACATAGGAGGTAATTAAGGGTGTGGGCATGCGTCACTGATGA  
 GGAAGAAGGCAGAGCACCGGAAGAGAGGACCTTGACCTGAGCCTTGACCAAGGCCATTGCTAAATGCGAGG  
 TAGGCCTGTAGCGCACAAAGAAGCATGAAACCAAGGCAAGGTTGTGACAGGAGAAATCAAGGGCAGAGCTT  
 CAAGGAGAGAGGGCGTGATCAACCATGTTGATTGCTCTGAGGTTGACAGGAAGGAGACCATAGATAAAGTG  
 ATTTATGGGTGAGGCAGGCGGATTCATGCTGTAAATCCAGCTCTTTGGGAGGCCAAGACTGGCGAGTCA  
 TTTGAGCCCCAGGAGTTCAAGAACAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCACTCTCTGCAAAAAATAATACTA  
 GCTCTGGCTGTGTGTTTGGCTGTAGTCCAGCTACCTGAAAGGCCAAGGTGGGAGGATCACTGCAACCTG  
 GGGAGGTAGAGGCTACAGTGTAGCCCTGTTGGTGCCACTGCACTCCAGCTGGACACAGAGGTGACTTATG  
 GGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGAGAGGATCACTTGGAG  
 CCAGGAGTTTGAGACAAGCTTGGGCAACATAGTGAGAGCCCCACTCTATAAAATAAAGAAATAATTTTA  
 AAGTGACTTATACCCATTGCTCTGTTTCTCCAAGTACCTGAGTGTACTATGTGGGGGAGCATTTTATG  
 AGGGACTTTGAGAGTCTCGGGCATCCCTGAGACATGGCCCTGGTGGGTCCCGAGTCTCTCTCTGTAGCT  
 AGGAGCTGGCATACACAGGCCACTTAGAAAGAACTTAGGACAGCATGCTGCAAGGGAGGAGAGAGTTT  
 GGAGCACACTAGACTCTGTACACAGAGGCTGACCCATGGCTGCTGGAGAACTCTTCTGGGCTTTGTGCAGT  
 AAGATTGGGGAAAGCCACCTTTCCCTACTGTGGCAGTCAAGGCTTGGATAGGCCACTTCTCCCTCCCTC  
 TCAATCCATGATACTCTGAATGCCCTGTTTGTGGAACTTAGTGGACTCTTGCACTCTGTGTTTGA  
 TGAACCCCTCTGCCAAATGTGTGCTTGTGAGCCCTCCAGACCTGGCTTTTACAGAGCATCTCAAGACAT  
 GCTCTACACACACTCAGCTCTCACAGACACCTCCCTGTTGTTCTACTGTTGATGACCTCATAGTTATCTC  
 TGTCTCCCATCTGTTTCTCCATCAGGCAGGGGTTTCTCAAGGGCAGGAACCTCAAAATGCCTTATGTATC  
 TCTGTTTCCCTAGAGCCCAAGCCAGGCCCTGACATGGAGTAGATAGATGCCGAGTAAATGTTTATGAGA  
 TGATGAAATGAATGACTGCATTAAGCCGAATAGATCACTGCTGAGTGTCTCTTCCAGCTTTAAATTTCTGG  
 GTGGAGACCTCTTCCCTCTCTTCTTGGATTCTGTTCTTCACTCTGAAATAGGTGAGATTAATTTAGA  
 GTCTAGGGAAGAGGGCTGCCTGCCTGGATGGTACAAAGGCTGGCTGTGGCTGCTCTGTGTTTCTCTGTA

FIGURE 1 (continued)

TACCAGTGTCAAGGATAGCAGCTGCTGTGGGCACTGCAGAGTGTCCAGTTCTGCCATGACTACCA  
 ATGACCATGACAAGACCCCTTGGACCCCTCTGTTTCTCTATTGTTTCAAAGAGATTGTCTAGAATCTAG  
 ACCAAGCTTGTCCAACTCGCTGTCCCGCGGGTCTGGTTTGAAGGCAGTGTGTCACAGATAATGGGAAGGAC  
 AGTAAGCCCCACCATCGCCTTCCCTTTGCCATATAACCCCTGTGACCTCAGAAGTCCCTGAACCCAGATGC  
 TTGTTTGTAAATGGAAAGGATAGTACCCACCCCTCCACTTTGACCTTCCCTTTGGTGAGCCAGATG  
 TGCTCAGGGAAACCTCAGATTTGTGAGTATGTTTCTACTGAGAGGCAGGAGGAGGAATATTATAGTCTCA  
 GGAAGAGGGAGGAATGAGAGGGAGAGGAGAACTCTACCCCTTCCACAGGCTTTGGGCATATGACAGCCAG  
 CTTGGAAATGCTGACCATCTCTGTGACCTGGCTACTATTGCAACAGGCTTCCCTCCCACTGTGTCCAGGT  
 CCTATCTTTGTCTCTTTTGGCTACCTCCATCTCTTTCTCTCAGAGCTGCAAAAACCTTGGCAAAAGCCG  
 TATGGTCTGATGGGTGCAGAGCCCTGTGCCCTGTGGCTGCCCTGTGAAGGGGATCTGCAAGTGCAGTGCC  
 TGCCGTACCCACAGGGAGTTGTATAGGAACCTGGGGATGGGGTGACTGAGGTAGGGGGCCAGAAGTGGC  
 CCAGATGATACTCACTTCTGTCTGGAACTTTTCTTTGTCCATCTTTCAGCATCTCTGTGGGAGAAGGCTT  
 AGCTCCATTAAATGCTCTCTAGGTCTCTGGCTGTGATTCTTCTTGGTATGGGAGTGGGGAACCTGGGAGGG  
 ACTCATCTGTTTGGCCACAGACTACATGTGGAGAGGGTGATTGGTGAGAGGCTATTTTGGAGATCTACACA  
 CCTCTTCTGACCCCTGGGACCACTCTCCTGAATCTCTCATGGTCTTGGCTTGGGCCAGCAGGGCGTG  
 GGTGCTCGGCATCTGCTGCTTTTACTGTGTTTCCCAAAGCTCTGTTAGCTTCCCGTGGTCCCACTGGC  
 TATAGGAATCTTTATGTAAAGCACTTCCAGTGTCTCAGACTGATTTTGGCCCCAGGGGTCACTTCCCTCC  
 CCAACTATGCTCTGCTGCTGCTTTTCTGTTCCCGTGTGTACCTCACTGACCATGCAATTTTCAGTATTGT  
 TTGTAGCCCTCAGCCTCTGTGGCCCACTGTGCCACCTCTCCAGGAAGCATCCTTTGATACCATCTTTTC  
 TGTATACCAATTTTGAAGCACTGTGGCCTTTGCTGCCGTGTAGATAATTAGCTCTGGAATTTAGTCCCAT  
 GTGTTTACTCTGCTCTTAACTACTCTGAACATTTGAGCCCTCCCAAGGCTTGGCTTGTGTGTGAAGT  
 GGTAGGGAATGGAGAGAAGAGTCAAAATGTGGTTTCTCTTGGAGAGGCTCATAGGCCAGTGGCCATAAGA  
 CACAGGGAAGCACCAGCAGGTGTGACAAGTGGTGACACACAAGAGAGGAGGGGCACTAGTGTGGCCC  
 TGCCCTTGGCCCTGTGTGGGGCTTAAAGTGAGAGGTAGGAGTGGCTTGTGCAAGGCTGAGGAGGAAGGA  
 GTATGGGGAGACATGGGCTGGTGCTGTGTTGTGTTAAATGGACTTGGACCCCTTTTGAAGGAGGGCTGGGC  
 TTCCCTGCTTCTCCAGTGCCCTCTGCAGAGTGGGGCACACAGGCCCTTGAGGGGTCTGGGGTCCACA  
 GGCCACAGGTGGGGGTAGTAAAAACCCCAAGAGGGAAGGAACCTGTCCAGGAATCTTCCGCTTACCTCT  
 TTCAAGCTCTTTAGATTTTAAAGAGACCTTTTCAATTTTACTATGAGTTGACGTTTTTTTAAAGTTACAAAA  
 TTCTTTTACTCCATGCAATGTTTAAATGGATAGTTTTTGTCTACCAATTTACATCAATTAGCTTACACACTTT  
 GGGTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGAAGAAAGGATCTCGCTTTTGGCCAGGCTGGATACAGTA  
 CTGTGATCATAGCTCATAGAGCTTCTACTCATCTGCAGCCTCAAACCTTGGGCTCAAGTGATCTTTCC  
 CACCGCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTCTACCATGTCTAGCTAAGTTTTTTTAATTTTTAT  
 TTTTTGCAGAGGTGGGGTCTTCTCTGTATACCCAGATGGGTCTTGAACCTCTGGCCTCAAGCAGTCTCT  
 TGCTCAGCCTCTTAAAGTGAGCGTATGCACCTTTATAAAGGGGAAAAACCTCTCTGAAGAGAAATATTTC  
 CAGCAGGCACTGGTGTCTCATGCTTTCTAATCCAGCACTTTGGGAGCCGAGGCAAGCGAATCACTGAGG  
 TCAGGAGTTTGAAGAGCACTGGCCACATGTGTAAACCCGCTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTGG  
 GCATGTGGTGTGATCTCTGTAATCCAGCTACTTTGGGAGACTGAGGTAATGAGAATCACTTGAACCCGGA  
 GGCAGAGGTTGCACTGAAACCGAGATTGCAACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACACCCAGA  
 CCCAGAGAAATATTTCAAGTGAAGCATGTTTCATGTTTCAGAAATTTGGGATCTATTGTTATGTTTCT  
 TGCCCATATCTCATCACTATTGGTGGGTTTAGTTTTCAATATGTCTCTCTGCTCTTCTGATTAAATCA  
 CTCTGTATCTCTTACCTCATTTGGCATCTCACTGTAGTCCAATGAAGGAGGTGCGAGGAGTGGTGATTCT  
 ATTTTGCAGATGAAGAAAAAGAGGCTCAGAGAGATGGGTCCAGGCCCTCTGCCACCTTGGCAGTGCTT  
 TGTCTATAATACCTCTCTACACCCCTTTTGTCTGCTGAGCGGTAAACAGGCTTATAAATTTGGGGACCT  
 TGCTCTGTGGGCTATTGTGAGTGGCTTTTGTGAGCACAGGGGATCTAGGACACAGGTCACAGGA  
 AACTTAGGCTTAATTTAGGCTCTTGGATTGATGATTGGGCTCCCTCTCCCCCTTCTAGGGCTCTGCACATG  
 TGCTGCCCCCTTAGGCGAGATGGCTGGCTCTCACTGGCTGTGCTCTAGGAGGCCCTGCTTGTCTTCT  
 CTCTTCTCTTCCCTAGGGTTCTGTGCTCTTGAACCTGTGCCGGGCACACAGAAATCTGCCCTTATGTC  
 ACATCTCTGTGTGGCCAGACAGGGTGGTTATCCCACTTTACTGACAGGAGAGAGAGCTAGTGGCAGGCC  
 TTGATCTTGGCTTGAATGTCTCGGGGAGTGGGGTGGAGCAAGAGTCAAGACAGAGGAAGCAGCCCTTACC  
 TTCAGAAAGAGCCAGGCACACAGATGGGTCTTTGTGTTATGTCTTCTCCCTTCCCAAGGTTCCAGACT  
 GGTGCCCCCATATAGCTTGTCCCTTGCACAGCAACCTCTCTCCCACTCAAGTGAGTGGGTGTGCT

FIGURE 1 (continued)

## FIGURE 1 (continued)

TACTCAAAGAAAGTCATAGCTGTGGCTAAGCCAAGCTTTTTTCCTTTGACCTAATCTACCTTAAATCGG  
 TGATTTCTGGGCTGGAAATGCTGCGCCTCCAGGCCAGCAGGAGCCCTCCCTGTGCTGGAGAGTGCTGCAG  
 AGCCTGTGCAACCTTTGCTGAGGGAGCAGAGGAGTCCATTTGATGGGCCCTCCATGTGCCACATATAGT  
 GCTGGGTGTTTCTAGCTGTTACGACTTTTGATCTTACCAACATCTTTCTGATGCTATTGTGTTACTCTTA  
 TGTTACTCTCTTACAGGTTGACGAGTGCAGGTGCAGGTGGCTGTCACTTTATTGAGATCACATAGCTAAT  
 GTGAGGTAGAGCTAGGATTTTAGTTACGCCAGTCTCACCCAGAGCTCGTGCAATGTTTTTCTACCAACCT  
 TCTCTAGAGAACTCAGTCAAGCCCTTTGCTTTACACATGGTAAACCTGAGACTCTGAGCAAGTTAAAT  
 AAATTATTATCATATGCCCTCAAGTTTTAGTGGCTGAGGGCAGGTCACTGCTATTCAAGCCCGGTGTAACCT  
 CTCTGACTATGCCCTTGTGAAGGCCACGGGAGCATGCAACCGCCCTTGGATAGCTAAGATAAGGAAATGGTTC  
 CCAGGCCAAAATGGTGGCTTGGGCTCAGGATGGTGTGCTGCTTTGGACAGCCAGTGCCTTGGTCAGGGGAT  
 GGGGTGGGGATTAGGCCCTTGTGAGACTTGTGTGGGGATGGCTTTAGCAGTTAGGCCATTTCAGGGATG  
 CACCAGTCTCTGGGCAGAGCCTACTTTTCCACAGGATCTTGAGGCCCATCTTGACCTACCCAGCCCT  
 GCCTCTGGGACTTTATGATTTGATTTGTGTGTACCTTGTGTCAGGAAAGTGGTCTCATGAACAGCCTTGG  
 GTCCCTATTCTTCTCTGAGGTCTAGCTCTTTTGCAGGTCAAAATGCTCTCAGTGAGGGAACAAAGATAG  
 GGAAGGGACACCCACAGAACCCCTTTCCCCCATATAGCCCTCTCTGACATCTCAGCCCTTACTTAGCA  
 AAGGCTATCCCTAGACTCAACCAGCCCTCTTATTACCAGAGTGACTGAGTGGTCTTGCTCTGCTCT  
 GGGGTCTCTCCCTGAGAGAGAGTGAAGAATGAGGAACACAGGCTGCCCTCTCTTCGGTGTGAGCTTGG  
 GAGACCCAGCTTGATCTTGGCCTCTTTGCTACCTTCTCTAGTTGACATTCTGGAATTAAGGAGATCGGC  
 CCAGGGAAGACCTCAGCCGACTTTGATCGCTATCAAGAGGACCCAGCTTTCCGGCCGGGACCATGACATT  
 GCTTTGTCTATCTCTATGAATGAATTTCCGCTGAAACCGCTGAGCCTGCAAGGTGGGAGTTAAGGGGG  
 TAGAGGAGGTAGAGGATAGTTAGGGGAATGCTGCTGCTGCTGCCACGTGGGAGTATGTGCCCTCGGG  
 GCAGCTATTGATACCTTGCTCAGGCCACATCTGAGGATGAAGTGAACATGTGGAATCAAGGGCTTAACCT  
 GGCTGATGGAGGATACATTGCAAGCCACACCCCTGCAGATTGAGAGGTGAAGAACCCCTCTGGAAGGG  
 GTTAGGGCTGGGAGCATTAGGGACAGGGGGACAGGGACAGCAGACCTTTGTGTGCCAGACATCTCCCA  
 GGCTGACTGTAGATGGAGAAAGTGGCCCTCACTCAGGCTTCTCTCCAGGTGGCTCCGGAAGCAAGTTT  
 TACTCAGTGGATCGGAATCGTGAGGATCGGTAACTACTGAGCTGTGGCTGTAGCCAGCAGGCTGGGAT  
 GGGCATCCAGAACCTTAGCCAGGCCCTTAAGTAGCTGCCGAGAGGCCAGAGGACCCAGGGGACCTTAAG  
 TGGGGCCAGGAGGGTGGGCAGAAAGGTTCTGCCACGTGTAGCTTTCTGCACAAAGTCTCTTGGTGGCCCTG  
 GTGTGAGCTGGTGAGAGGAGCCAGCCACATGCTGTGTGCCCTGCCACTATGGGCAGAGACTGGATGTGTA  
 GAATCGGCTTTGGGTGTCTGGGAGGTGAGGGTGGCCAGTACGCTGTGAAGGGTGGCCCTGAAACTCTGGCT  
 CTGAGACCTGGTATGGCAGCCAGAGGGGCCAAGGAGAGAAGGGGGAGCAAGACAGATAGTGTGGGTGC  
 TGACCATGGTGAGGTCTTTGACCTGAAAGAAATGGGAAGCCATGGAAGGGTTCTGAGGAGAGGAGTGA  
 TGTGACCTGACTTGGGTACTCAAGATCACTCTGCCTGCTGTGTGAGAGCTCAGTTAGGAGCTTTGTTC  
 ACACTCAGGTGAAAAATGAGAGGGCTTGGATCATGATGGTAATGGTAGGAAGTGGCTGATTTTGGCCA  
 TGTGTATTTTGAAGATAGCGCCAGAAAGAAATGCTCTTAACAGATTGATTTTGGGGTGTGAGAGGCATTG  
 AGGATAATAGTATGCTGTTTGGCTGTAGCACTGGAAAACAGAGTCACCATTGACTGAGATGAGAAGATC  
 ATGGGACTAGCCCATTTGGAGGGAAAGCTTGGGTTCAAGTTGAGGCGATGTTAAAGTTTCTGATGCCCTATTA  
 GCTGTCCAGGGAGAGATGTTGAGTAGGCCAGGTGGTTAGAGTGAGTTAGGTACATACACAGTAGGGGGTA  
 CAGATTTTAACTTTGGGAGTATGTAGATAAACACTGAAAGCCACAGGGCTGGGTGAGATCACCTAGGGGGCA  
 AGCAGACCAAGAAAGAGGAGCGGGTCCAGTGGCTGATCCAGACACCCCTCATATTAGAGATTGAGAGGGT  
 CAGGGCAACTAGTGCCTGAAGAGGAAGCCACCCAGAGTGTGAGTTCTTGGCAGCCCAAGGAAGACACA  
 GTGGTGAATCTGACCGTTGACCCCTTGGATTAAACATGGTGAGAGAGCGGTGTACCCCTAGCGGTGAGG  
 GGCTCAAGGGAATGAGAGGGAGCAAGATGACTCTTGGAGAGTTTGTCTATGGAGGGAGCAAGAAGA  
 GGGCAGTAGCTGGAGACTAAGCAGGGGCCAAGACAGGTGTTTGGTGGAGGAAGTAAACAGCTGTTGCT  
 ATGCTGATGGGAAAGAGACACAGAGGGGCAAGATCGGTGATGACAGGCAGTTGCAACCAAGAGGCTCTGT  
 TTCTCACTGAAACCAAGAACCTGATAGCACCTACCTCTGGGTGATGAGGATCAGAGGACAGAGGGGGG  
 CCTATTATAGAGCAGCCCTCTCCCTCCGAGTGTCTGATCCACTCAGTGTGGCGCTCAGCCCTCTGGGGAA  
 TTTTGTGTGCTCTCTCCAGGCTCTTGGGGCCAGAGGAGGTGGTCCACCTCTCCCTCTGCTCTGAC  
 CCACCTTCCAGAGAGAAAGCCCTCTCCCGCTTCTGTCCATCTGTTGCGAGGTCCAGCAGGTGTC  
 CCCAGCTCACATCTCTGGGCAGGACACCTCGGAGCAGGGCGCTTGTCTCTCAGTTTCTTCTGG  
 AGCCAGGCCCTGTCTAGCCCCAGGAGGTGCCAGTTGCCAGTCAATTGATTGTGGTGGAGCATGCACCTCC



FIGURE 1 (continued)

TCCTTCCTCCCTCTCATGGGTTAGTGGGTTCTGAGGACCAAACCTCCACGACTCCGACGTGGGCAGCAGGTA  
 GGGACCTGCTGCCATGCTGCCCCCAACAGGGAAGTTGTGAGTGAGCCCTGCTCTCTGTCTGGATAGGCT  
 GACTGCCACCTTGGCACAGGCCTCAGCAGTGCCGGTAGGAGGGGAGGCCTGGAGTGTGGTTTTCTTCCT  
 CCCATGCTGTACCCACTTTACTGAATCTGTTACATCTTCTTGGCCAGAAATACAGGTTTTTTTTGTTTGTG  
 TTGTGTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCTCAGATGAGGAACCTGAGGTCCAAAGAAAGGAAGGGAC  
 TAACTCTACCCCATGGGTTCTGATCCAGTCTTGCCCTCAGGCCTCCAGGTTCCGAGAAATAGTGTGTTTAA  
 CTGTCCAGCCCAAGTGGGCTCGACCCACAGGTGACAGGTCTAGAGAGTGGATGACAGCACTGGGGGA  
 GTGCCCTGTTTTCTCAGTATATCAGCCAAGGACCTGAAGAACATGCTGTCCAGGTCAACTACCGGGTCC  
 CCAACATGCGCTTCCCTCGAGAGCGGCTGACGGTAAGTGCCACCCAGGCGTGTCTGTAGATGGGGGACGG  
 GGAAGCCAAGAGCCCTTCACTGGGGGGCTGACTGCTGACTGGCACTCTGCTCTATACCATGCAGGAC  
 CTGGAGCAGCGCAGCGGGGACATCACTACGGGCGAGTTTGCTCAGCTGTACCGCAGCCTCATGTACAGCG  
 CCCAGAAGACGGTGTCATGAGCCACCTGCCCTCCTCAACCCCTGCCCCGTGCTTCCACCCCAACCCCA  
 GCTCTGCTGCTCAGCCCTGCTGCCCTGCTTAGGGGCTTTGGGTGCCATTTCTCCAGTTCTCTCTCTC  
 TTGAGGCTGCCCCCATGCTGTGCTCTAGCCTGCTTCTTACTAGCCATTTCCACATGGGCTCCAGG  
 GGCTGTGCCCTGACCAGGTTCTGTTTCTGTCAGATGGACCTCCCCTTCTGGAAGCCAGTACTCTGAGGT  
 TGTGTTTGGAGTGGGAGGTGGGGTTTTCCCTGGGCCCTTCACTCTCCACTCCAGTCACTTCTGTATCC  
 AGGTGGGAGGCAGTGGGAGTAGGGAACCATGCTGGGACCACTTCTGGGAAGCTGTGCTGGCTGGGAGTTGGG  
 TTCTGCCCTCCGTGGGGACCTTGTGTGCTGTGTGACCATACTAGCTAGCTTACCTTCTCTCCCTGCAGGG  
 TTGGGGGCGCCGGAGCTTTGGCCGAGTGTCCCTTCTGAGTTCCAGCAGTTCCCTCTTGATACCCAGGG  
 GGTATGGCTGGGCTGACATTTGGCCCAAGCTGGTAGGTTGTGGGGGGCTGGGCTCACTCCCTGACTGGAGGC  
 TTCTCTCATCCCTGCCCCCTCCTACCCCATCAGGAGCTGTGGGCTGTGATGCTGCTCCAGGTGACAGAT  
 TCACTGCTCAGCTTCTCTCCAGACCCCTTACGAGAGATCGAGGAGCCATCTTCTTCTGGATGAGGTGAG  
 CCGCATGTTTCAACCATTTTTTGTCAAGAGAAATGAGTAGGGGTGACCAAGACCCCAACCGGGCTCCAGGA  
 GCTAGACGCTCTCTTAGGGATGCCACCTTGTCTTACTACTGTGCACTTGGCCACCCCAAGTGGGACA  
 GAGCACTCTCTCTCTACCCCAACCTTACCATTCTGGGTTGGAAGGGCAGGACTCACTGTCTCTCTCC  
 TTCCACATGTTTCTGGACAGTTTGTCACTTCTCTGTTCTCCAAGAGAAACAGTGTGGAACCTCGCAGCT  
 GGATGCAATGTCGCCGACACCATGAACAACCTCTTCCCACTACTGGATCTCTCTCTCGCACAAACG  
 TGAGTTGGCTCCTTTCAGGCCACCCAGCTTCTTCCCAAGAGGGGCCATCTGACCATACCTACCTGCTCT  
 CTCTTGGCTATCCAGGTACCTGACCGGGGACCAAGTTCTCCAGTGAGTCCTCTTGGGAAGCCATATGGCTG  
 CTGCTCGGATGGGCTGTCGCTGATTGAGTGTGCGTGGGGTCCAGGGCTGGGGGAGGGAAGATGGGAG  
 GCCTGCCCGCTTGACCATGGTGATGTTGCTCCCCAGTGGACTGCTGGGACGGCCCGGATGGGATGCCAGT  
 TATTTACCATGGGCACACCTTACCACCAAGATCAAGTTCTCAGATGTCTTGCAACCATCAAGGAGCAT  
 GCTTCTGTGGCCCTCAGATGAGTGGGAGCTGGATGACCAGGGGTTAACTTGGCTCCAGGTCTCTCGTT  
 CTAGAGGACAGAGGGCAGAAAGACTCCTCAATGCCCTGTGCCCTCTCCCTCAGCCTTCTCATCTTGTGTC  
 CTCTCTCTTGGCCTCTCTCTGCTCACTGCTCCCTGCTGTGAGCTGTGCTTCCCAAGTTACACTTCTGTT  
 TCTACGTGTTTGGGCCCACTCTCTTCTTATAGGCTCCTTTAGACTGTAGAACACATGCTCTTCTCATCTT  
 CAGAAAACATGCTCTGTTTCTTTAGGCCAGTGTCTGCAACTCTTGTGCCCTCAGCAGCCAGGAAGATT  
 GTCTCTGTTCCTGTGTGCCATTCTCTCAATTCTGTTTACTGCTTAAACTGTGGTCACTGGTCTCCCTTA  
 GCTACACAGGCTCTAACAGCTAACTTTGAGGCTTCTCTCTCTCTGCTCTTGGTGTGAAACATT  
 TTCTTGTGACTGTGTAGCAGCTCCATAATTTGGGCCAGCTCGGGACTGCATAGCTTGCCACCCCTTGTGTT  
 TCCACTGCTGCCAGCTGTGAGAACCCCTCTCTGCCCCACCAAGTGGCTTCACTGCTGCTCTTCTTCTGGGA  
 TAGTTTTTACAGACAGAAGAGCCCGAGGCCCTTGGCTTCCAACAGCTCACTGTGAGGGGGCTACTTAGACC  
 CAGAGAAATTCAGAACTGTCTACTGTGCTTGTGCCCATCCCGCAGGTACCCAGTCACTGTGCCATT  
 GAGGACCACTGAGCATTTGCCAGCAGAGAAACATGGCCCAATACTTCAAGAAGGTGTGGGGGACACAC  
 TCTCACCAGCCCGTGGAGATCTCTGCGGACGGGCTCCCTCTCACCACAAGCATTAAGAGGAAGATCTCT  
 CATCAAGGTGGGGTGGCGGCTTATTGCGGAAGGCCACACTTCTCAGTGCTTGGCCAGGCTGGGCT  
 CAGCTGTGGGCTTAAACCTGGGTGAGGAGGTGGGGTGGAGACTGGGGTGTGCATTTGCCCTGTCTGTGTT  
 GCGCCCTACAGCAGAAAGCTGGCTGAGGGGAGTGCTACGAGGAGGTGCTACATCATCATGATGTACTCT  
 GAGAACGATCATCAGCACTCTATCAAGAAATGGCATCTCTTACTCTGAGGAGCCCTGTGAACCACTGTGAGGA  
 CTGGGCCAGCTGGGGGTGTGATGAGCCAGTGGGTGTGAGGACCTGGCTCACAAGTCCCTCTTGTGCTGT  
 TCCAGGAATGTATCCCACTACTTGTGTTCTGACCAGCAGCAAGATCTACTAGCTGAGGAGACCAGCAG

FIGURE 1 (continued)

TGACCAGGGCAACGAGGATGAGGAGGAGCCCAAGGAGGTGAGGAACAGCTCAGGTTCTGGGGGCTGGGGC  
 AGGTCAGGCTGGGGCAGGGTCACAGTATCTTTGCTGTTGCCCTTCCCTTGACAGGTGAGCAGCAGCACAG  
 AGCTGCACTCCAATGAGAAGTGGTTCCATGGGAAGCTAGGGGCGAGGCGTGACGGGCGTCACATCGCTGA  
 GCGCCTGCTTACTGAGTACTGCATCGAGACCGGAGCGCCTGACGGCTCCTTCTCGTGCGAGAGAGTACG  
 ACCTTCGTGGGCGACTACACGCTCTCTTTCTGGTAACACTTCCCATGCGATGCGTATGTTTCACTAGCG  
 TGTGTACACAGACATCACATCAACCAGAGATAATCAGTTAAACATTTGAGCCCTTTGATCCAGGACAATAAT  
 TAGGCTTTACATGGAAACATAATTCACCTACATACACACACACTCTCTGTCTCACCCCCCCCCATAC  
 CCCCCTCTTTTCGGTTTCATTTGAAGCCACACCTTTGGTTTCATGTGACTGCCACACCTGAGCTCTCAG  
 GAGATTGGCTCCCTTCTTGAGGCTCCCTCTTGAGTTCCACCTCAITTTGGGTTGGAAGTTGGTCTTTTG  
 GGGCCTTGGCTGTTTTCAGGCTCCCTCCTCTCTGTGCTTCCACAGGCGGAACGGAAAGTCCAGCA  
 CTGCGGTATCCATCCCGGCAAGATGCTGGGACCCCCAAGTTCTTCTTGACAGACAACCTCGTCTTTGAC  
 TCCCTCTATGACCTCATCACGCACTACCAGCAGGTGCCCTGCGCTGTAATGAGTTTGGATGCGCACTTT  
 CAGAGCCTGTCCACAGACCAACGCCACGAGAGCAAGAGTGAGGGAAGGGCTGGGGGCGGACAAGGC  
 AGGGCAGGGCCATGGGTGGTGTGGCGGGCTGACTCTGCTGTTCTCAGGTGGTACCACGCGAGCCTG  
 ACCGAGACCAAGGCTGAGCACATGCTAATGCGCGTCCCTCGTGATGGGGCTTCTGTGTGCGGAAGCGGA  
 ATGAACCCAACTCATATGCCATCTCTTCCGGTGAGGGGTGTTGGCATGGGTTGTGGGGCTTGTCTGGG  
 TCTGAGCTGCCCTGACCCTGTGTGACTGTTTGTCTTGTGAAGGGTGAGGGCAAGATCAAGCAATGGC  
 GTGTCGAGCAAGAGGGCCAGACAGTGAATGCTAGGGAACCTCGGAGTTCCAGACGCTTGTGACCTCATCAG  
 CACTATGAGAAACACCGCTGATACCGCAAGATGAAGCTACCGCTATCCCATCAACGAGGAGGCACTGGAG  
 AAGATTGGCACAGCTGTGAGGGGGCTGTGGTGAACGGGCAAGGAGGGGAGGAGAGACCCAGAAAT  
 CTTACAGCTCTCTGGATGTGTGTAAACAGCAAGACCTGGTGTGTTGTAGAAGTTCTGGTGAGGGGCCCTGA  
 CTCACGCTGGGAGCCACAGTGTGGGTACCAGGAGGGTGTCTGAGGAGGGGACATCTGAGCAGCATCTTT  
 AAGGATGGGGACAGGCACATAAGCAGAGGGTCTCATGACTCAAGATGTGGAGTGAGGAGGTTCTGGGG  
 CTCACACTGGGAGAGGTGCACACAGTGGAAACTCATCCACTGGGCTTGGCCTTGGGACTGTCTCTGGGG  
 AGATGAGATGAGGCTACCCAGAGTGGTTGTGGAGCCTCCGCTGGTGGATGGTATGGAGGGCAGAGCCA  
 CAGGAGGTGAGACAGTGAAGGGAAGGTCAGGACCCATGGCAGCACAGCTGGTGATAAGGGCCCTGGAC  
 AGAAGGAAGGGCTCTAGGACCAGAAAGTCAAGTTGAGAGACTGCTGTGCTGATAGACAGGGCTGGCTGGG  
 GAGAGAGAGGCCCTGTTGTCCACTGGCACCTGGGACTCAAGTGATGGAGAGGAGCGCAGGAGGAATGTGG  
 GGAGTGGGAAGGCTTTTCTGACTTTGGGCTCAGCAGTGAACCAACAAGCCACTGAACATAAGCAGTGAA  
 TATGGGTAGTCTGTGAAGGGCCACCTGCACATAGCTCAGAAATACTTGGGAGTTTGGGCAATTTAGGACC  
 TGAGAGATTTAGAATCCTGGGCTGGGCCTTACATGTAAGAATGTGAAGAAAGGAAGGGAACAGTGAGG  
 CCGGGCTTGAAGCCTCTGAAGCCGTCTTACTGAGGTCGAAGGATCCCTTGAGTACAGGTGCAAGTTTTC  
 TGCACTGGGGAAAGGGAAGCTGCTCCAGAAACAGTAGCTGCTTCTTACTCTGGGCTCTGGGGCAATTA  
 ACATATCCCATTTGTCTGTTTCCAGGAGCTGACTACGGGGCCCTGTATGAGGGACGCAACCTGGCT  
 TCTATGTAGAGGCAAAACCTTATGCCAACTTCAAGGTACAGCTCAGGCGCTTGGGCATAGGAAGCTGGG  
 AGGTTCCCGACCTGCTGGGGCTTCAATTTCTGTGTTCTGGGCCATCTGTGCTCTTGTGGAGAGTGGTG  
 GTTGTGGTTTTCGAGGCCCAAGAGGTTGTGAGAGATGTGTGGTTGGTGAGCGACCGAGGTTCTCCAGG  
 GCGGACCCACTCCCTAGCCCTACCCCTTAAAGTCAGCAGTGACCTTTAAACTGCTCTGTGGGTGACCC  
 CTGTTTCTCTTCCGGCAGCAGCGGGGTAGGAGCTGGGAGGCACACTGGGCACTCAATTTCCCGGCTCAT  
 GGAGCCCTGTGTACACAGGTTCTTTTGTGTTTGTCTTTCTCTAAAAGGCCCTGGGCCCTATTCTTCAC  
 CCCCCTCCCTCCACAGCGGGGACCTGGAAGGAAGTTTCTTTTCCACTTCAAGATGAGTGTGAGGTT  
 CCCATCCAGGCCCATATGCTTCCAGGTCCGGGGAGGCACTCAGGCGCACTGACAGCCTGCTCTCTGT  
 GCTTGGCAGCCCTGACTCCTGGGAGCGGATCAAGGTTCTCCTGTGGCCACGGGTGGGGCTTAAAGTTG  
 CACTGGGTCCGAGGTTATTTCACTGGCAGAGGCCCTGCTCTGTGATCATCTCTGCTTGGAGCTTCCC  
 TCGAGGCGAGTAAACAAGAACTATAACTAGGGCCTGTTGATGGCAGTGTCACTTCCCACTGGGCTGACCCC  
 AGCCAGGGAAGCCCAAGACATGTGTGTGTGCACATGAAGCCCAAGTTGCTGAGTGCCAGGCGGAGGCT  
 TCTGTCTGAGCTGTGTCTTCACTCTGCAAGTGTGCACTCAAGGCCCTCTTGTGATACGAGAGGCGGAG  
 GGAGGAGCTGAGCTGACTTCACTAAGAGCGCCATCAACAGATGTGGAGAAAGAGAGGCTGTGTAA  
 GCCAGTGTGTGTGTAGGCCAGAGTCAAGGGGCCAGTGGAGCTGGGGCCCCAAGACATGCAATTTGTG  
 ATGTGCTGTGCTCTGTGTGTCACCAAGCAGTGTGCTGCTCACCCTGGCTTAGGATAGGGAACCCCTACCAA  
 AGGATACCTCTCATAGGAGTTTCGGGGTGGTTGCTGGAGGTGACGACCCCTGGGCTCCACAGTGTGGG

FIGURE 1 (continued)

AAGGGACTACGGAGGGAAGAAGCAGCTGTGGTTCCCATCAAACCTACGTGGAAGAGATGGTCAACCCCGTG  
 GCCCTGGAGCCGGAGAGGGAGGTAAGACCAGAACCACTGAGTAACAGCATTCCCTATTCCAGGATTCTC  
 CTTGGCATGCCCCCATCACAGCTCCCAAGCACGCAGCTGCATGCACAGACACCTGCACATGGGCTGGT  
 CGCACAGCCCATGTGGCCATGCACGTAGTCTCCCATATACCTGTGCTACATTGTGGAGTCACAGGTACAC  
 CCACAAGATGTATTTGTCCCATGCACACGGATATCCCTCACACATATGCATAGCCATGCTGCACAT  
 TGGTGGGCTTGCTTCCCAAGCACTTGGACGAGAACAGCCCCCTAGGGGACTTGCTCGGGGGGCTTG  
 GATGTGCCGGCTTGTCAGATTGGTGAGCTCCCATCTGTTTCTTCTGCCCACTGTCCCTAGGGTGAGATT  
 CTTCTTTGTATCTCTTCTGCTCCTAGGGAGGAAGCTGATGGCTGAACCCCAAAGTCTGCCCTCACTCC  
 AAGCTCTCCCCATGCTCTGGACATCCCCCTTGACACCTGGGCTCCCTTTGTCACTGTCAAGTTTGACCC  
 TGCATGTTTACCTATGCCAGGCACTGGGGAACCCGTCAGAATCAGCAGCAAAAGTTGATGCTGCTGGTT  
 GGCTGACATCCCCAGGCCCTAATGGGTTGTACACAGGGATGTGACAGAGGCTTGGAGATGGGGTGGAGAG  
 GGAGACACGGCTTGAGGAAGAAGCATGAGTCAGAGCTGAGTTGGAACACTGGCTCCACCAACAACGACG  
 TGACTGTTTGAGTTGTAGCGTCGTCACTGTCAAATGGCCAGCAGAGTAGTCTTCCCTCAATGGGGT  
 TGGGAAGGAGGAAATGGGATGAGATAGAATCATTTGAGCCAGTGCGCTGCGGTGGGAGTGGGTTGGAG  
 GGGGTGAGATGTCATTCCCAAGCTGTTATCTGCTCTGCCCTCCAGCCACTCCGCTCTGAGGCGAAGAAC  
 AACCGGCTCTTCGTCTTCTCCATCAGCATGGCGTGGTGCCCACTGGTCCGTTGATGTTTCTGCCGACT  
 CACAGGAGGAGCTGCAGGACTGGGTGAAAAAGATCCGTGAAGTGCCCAACACAGCAGACCGCAGGGTGGAG  
 ATTCTGCTGAAACCTTCTGGGGGGGAGTGTGTGGGCCGCTCAGGCAGCTGAGGCCTCAGCTCCCAAGC  
 AGGCCCTCTCAGAGCAGTGGGGCAGCCGATGGCTATGCTAGATAGCCACAGCCCTCGCTTAGCTAGG  
 GATTGAGAAGAAACAGACACATAAGATGCAATGTGGTGTGTTTAGGTTGTGTTGAGTTGTGAGATATCTGAT  
 GGTCTGTTAAGTGGCTGTGCTTAGTGGCAATTGGATACACAAGACAGGAGTAAGAGGAGAGTCTGCTG  
 GGTGGAAGCAGGAGTGGAGTGGGGCTGAGGCATAGAAGGATGAGGTGGTGTGCGATAGGAAGAGAAC  
 TTGGGATGGATTAGAAAGCTCCATATGAGAAGGCATGGGCGAGGAAAGGAGCCAGGAAAGGCAGGTCAG  
 ACAGACTGCAGGCCACTGGTGAGGGAGAGGGTCTGCTGTGTTGAGAGCTACAGAGGTAAAGCAGGAACG  
 ATAAGAATTTGCAAGTGCCCTTTGGATTACAGCAGCAGCTAATAGCCCTTGTGAGACTTTGAGCTGCATC  
 AGCAGCATGGCTGGCATTAGATGGCAGTGGGCAGCAGGGAGTCTGGAATGGCAAAAGCAGGCTTTGTA  
 GGGCTGTCTTGGAGGAGAGAACAGGTGACTGGGCTTTGAGCAGGCTCTCATGCAGATGGCTGAAAGGA  
 GCGAGCAGCGTGTGGGAGGAGATGGAGCCCAAGCTTAGCTGGTAGGACAGCCCTCTGGAGAAGGTGGCC  
 TCTTCCCTGAGCCTGGGGAAACAGAGAAGTATCTCAAGGGTTAGGGAATTCCTACTTGTGTGCCCTTT  
 CACCAAGTGCAATTGGTAGATGGTCTGTAGCTGCTTTGGAGGGGCAACCGCAAGCCAAATAGAGAAGG  
 GATAGGCTGCTTCCCAAGCTGTCCCTAGAAGGAAAGGTGCTGGCATACCAGGTGGTGAAGGACTGGA  
 TCTGGGGGTCTAGGCTGAAAAGGGAAGAGTCTGAATGTAAGAGCCACTGAGGCCGGGCGTGGTGGCTCAC  
 GCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCGAGATGGGCAGATCACTTGAGGTGAGGACTTCGAGACCAAGCT  
 TGGCCAAATATGGTGAACCCCTGTCTCTACTGAAAAATACAAAAATAGCCGGGAGTGTTGGCCGGCACCTG  
 TAATCCAGGACTCTCGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATCGCTTGAACCCGTGAGGTGGAGATTGCGATGAGC  
 CGAGATCAGCCCACTGAACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGCTCTGTCTCAAAAAAAGGAGGAGGAGG  
 AAAAAAGCACTGAAGAAAGTCTCCAGGAGAGGATGGGTGGGGTGGCTTGAAGTGGGCTTCTGTAGAG  
 ATTTGSCATGGAGATTGGCATGAAGAGTGGGTGGTTATATTGAGTTGGGGGCGCTGAGGCAGTGAGGA  
 TCACTCTTAGGACACAGATGGAAACCAAGCCAGGGCCGTATCCCAAGTCAGTCAACAGTAACACAGA  
 AGAATCATTTTACCCCAAGCTGAGGCTGGGTAAATAATGGTCAGAAAGTGTCAATTGGGAGTGTGGCCA  
 ATTTCCAGGATCCCTGGAAGGCTCAGTGGGAACATGGGTGGTGTGAGGAGTCTGTATCCCCACCCCCCT  
 AAGAGGGTTGGAGGGCAAAATGTGCTCTGGGACAGAAAGAGGAAAGATGATTTCAGGATGAGGCTGAG  
 GACAGAGCTCCCTCATTTACTGTTGGGTGTGGTGTCTGGAAAGGTACAGGGGAAGGTGGGAGAGGGGCCA  
 GAGCACTGCAAGTGTGGGAGCCCAAGGTTGGCAGGGGCTCTCTTCTCTGGGCAAGGCTGTAGCTGG  
 GGCTCAGCGGCGCTTGTGTGTGTCAACAGCTCACTGAAGGGAAGATAATGGAACGAGGGAAGAAAGATTGGC  
 CTGAGAGCTCTCAACTGTGTGCTCTACTGCGGGCTGTTCCTTTTGAAGAGAGATAAGGGCCAGGGCC  
 CAGGCGGGGTGTGATGTGCTGGAGGGCCGTGTGGTGCAGAAAGAGATATTTAGGTATCCCCCAACAC  
 TTCTTGGTGGGGGGCTCTGTAAGTGTTTTCCCTGTTTGGGCCAGAGATTGGCAGAGAACTGCTCTGCT  
 ACCGGGAGATGTCACTCTCCCGAAACCAAGGCTGAGAAATACTGACAGAGGCCAAAGGCAAGGAAGT  
 CCTCTCAGTACAACTGCAGTCACTCTCCCGCATCTACCCCAAGGGCCAGCGACTGGAATTCTCTCAACTAC  
 GATCCTTTGCCCATGTGGATGTGTGGCAGTCAGCTTGGCCCTCAACTCCAGACCCCTGGTGGAGGAG

FIGURE 1 (continued)

TCCCTGTGAGGAGGGGTGAGGAGGGGCACTGTGGGGCAGCTGGACTGGAATACACCAATAATCTGCCTCTT  
 CCAGACAAGCCTATGACAGATGAACCAAGGCCCTCTTCATGACGGGCAGGCAGTCTGGGTCAGTGCTGCAGC  
 CAAGCACCATGCGGGATGAGGCCCTTCGACCCCTTTGACAACAGCAGCCCTCCCGGGGTGGAGCCATGTGC  
 CATCTCTATTGAGGTTGGGTGCTGCTCATCTGGGCTTCAGGGTAGGAAAGGGGCTGCTTGGCGTTGGAGTC  
 TTTTATGTTGAGTTCTCCAAAAGTAGGTAATTTTCAGGCATCAAGGTGGTCAAGGTTGGGTGGGGCTGAG  
 CTGACGTTCTTGAAGGGGTGAAGATAGCATGCACTGCTATGCATCTAGGACGTGAGAGCCATGGTGT  
 GACTGTTCTTGATGACTTGTTTTGTCTGATGAGATCTTTTTCCTTAAGGGGAGGTCATTTAAAAGA  
 TTTCTGTGTTAAAAATAGTAATGGATTFAACATGAAGTAGATTGCAAACTACATGGAAATTTTGGCTAA  
 AGCTCAGACTTCAGATAAACTACAGGCAGCAGCTGCTCTGGACAGCTTAGGGTCCCTGATGTCTGAGGG  
 ACTCCATGGGCAGTCTCCCGGGGGCCAGCAGAGGGGCGCGCTGCCCTCACTCCACAGATGCTGACTGAGC  
 TCCCGAGTGGGAAATTTGGAGGGAGCAGGAAGCAACTCCACGCCCTCTTTTGTCTGCCACAGGTGCT  
 GGGGGCCCCACATCTGCCAAGAATGGCCGAGGCCATTGTGTGCTCTTTTGTGGAGATTGAGGTGGCTGGA  
 GCTGAGTATGACAGCACAAGCAGAGAAGACAGAGTTTGTGGGTGAGTGTGCTCTCCAGTCATCTCTCCACA  
 TCCTGTCTGGGGCAGCTGCAAGCCTCTCCCCACCACTCATCCCATCTCTCCACGGTGACCTGAAGCCTTT  
 TGTGCTGTCTTCACAGTGGACAATGGACTCAACCTGTATGGCCAGCCAGGCCCTTCCACTTCCAGATC  
 AGTAACCTGAAATTTGCCCTTTCTGCGCTTCGTGGTGTATGAGGAAGACATGTTTATGACACAGAAATTTCC  
 TGCTCAGGCTACTTTCCCAAGTAAAAGGCCCTGAAGACAGGTGAGGACACTTCTCGAGGACGATGCCCTCG  
 CAATCTTCTGGCAGGTTGGGGCTGGGGCCCTTGCCTGTGCTCGTGGGCTGAGGGCAGGCTTTTCTCT  
 CCTCTAGGATACAGAGCAGTGCCTTTGAAGAACAACTACAGTGAAGGACCTGGAGTTTGGCCTCCCTGCTG  
 ATCAAGATTGACATTTTCCCTGCCAAGGATATCTGCAGCAGGGGTGGGCTGGCCCTGGGGTAGGTGGGAGGA  
 GAGCCAGGCAGCAGCCTCTAGAAGTGCAGAGGAGTCAATTGACCTCTTGTGCACCTTGGCTGCTGTAAGC  
 AGGAGAAATGGTGACCTCAGTCCCTTCAGTGGTACGTCCCTCGGGGAGCGGGGCTCAGATGCTCAGGCCA  
 GCTGTTTACATGGCCGAGCCCGGAGGCTCTTTGAATCCCGCTACCAAGCAGCGCTTTTGAAGGACTTCCG  
 ATCTCCAGGAGCATCTCGCAGACCAATTTGACAGTCGAGAAAGGAGTGAAGGAGTGAAGAGGGGTGCTA  
 GAGCCAGGAAGGAGTGGCTAGGTCTCTCTTCTCAGTGTTTCTTCTCTCGGTAGAAAAGTTGTAATA  
 TTGCTTGGCAATGGGCTGCGAAGGCCCTGCCTGCCAGTAAGGACACTCTTCCCTTCTGTCCAGGGCCCCAA  
 GAAGACTCGGTTCAATGGAGACAACCGCCTCTAGTTGTACCCAGCCTCGTTGGAGAGCAGCAGGTGCT  
 GTGCGCCTTGTAGAATGCCGGAACCTGGTCTTTTGAAGCAGCCCCCTGTGGCGCCCTTCGGGCTCTCG  
 CAGCTGAAGCCTGGATTCCAGCAGTGAATGCTAGACAGAAACCAAGCCATTAATGAGATGTTATTACTG  
 TTTTGGGCCCTCCATTGCCCCAGCTCTGGATGAAGGCACAAAACCTGACTGTGTTTTCGCAATTAAGCACACACA  
 TCTGGCCCTGACTCTGGAGATGGATCCTTCCATCTTGTGGGGCCAGGACCATGGCCGAAGCCCCCTTGA  
 GAGAGAGGCTGCCTCAGCCAGTGGCACAGGAGACTCCAAGGAGCTACTGACATTCCTAAGAGTGGAGGAG  
 GAGGAGGAGCCTTGTCTGGGCCAGGGGAAACAAAGTTTACATTGTCTGTAGCTTTAAACACACAGCTGGCC  
 AGGGTGAGAAGCTAGATGGCCCTGCACTTGGCCCTGGAGCCAGGGCAGAGGAATGTAGGGCCCTGCATGG  
 AGAAGGGTTCTGCGCCTGCTTGAAGGAGGAGACACAGCAAGGGGCACATTTGCCCTAGGCTGGGAACATGA  
 CCAGCCTGAAAGATACAGGGGATCATGTTAAAAATAGCAGTATTAATTTTCTGCTCAATGATTTGTAA  
 CTAAGTTATTTACTCTCTGCTCTCCACCCCTGTAGGGAACCTTTGAGAGAGGAGAGTGGCAGGTGGGCT  
 GCTCTGCTGTGTTAAGAGGACTAGTTTGTGATGTAAGGCACCTGTGAGGAATGGGGGGGGCCAGGGTGG  
 GAAGAGAAGAAATAGCAGAGCCTATTTTGGTGAGGTTTGTGTTTAAAGTCAAGAAAGACTCAGTATGC  
 TTTCCCTGAGGAATGA AAAAGGGGATTGAGGAGTTGCTGACTCTGGGTGGGTGGGGTACAGGCAGTTGAG  
 GTGCTGAATGAAGCTGCCATCTTGTCTGACGCTCTTAACCTGGTAAAAAGATCCAAGGATGGAGATGGAA  
 GGTTAGAAAGGCAGCCCTCACCTCTGAGGACAGAGGCCGGGGTCCAGGCCCGTGGGCGCAAGGTGGCTC  
 ATAGCATAGCCAGCATTCAGCACACACAAACCTACTGCCACATTTGGGCTGAGGTGGCCATTGCTA  
 GTTCTGCTGCCCTCTTAAGATCTGACTGCGCAAAATAATCATCTCATGTCTTTTCTTCTTGAATTTGAT  
 GCTCTTTCGGGGCTCAGGAAGGCCCTGTTGCTAGGACATGCTCACTAGAAACAGTGCAGCATGATTTAT  
 TCTGCACTAGAAGCAGGTAGGAAATTTCTGGAATTTTCTCAGGTTAAGCAGCAAGAGCTGTAACCCTCC  
 TCTGGGCTCAACAGGAGATTGTGGGTCCACTCTCTCTGCCACCCCTCTGAGGGTGTGTTGAGCAGAGTAT  
 ATCCCTAGCTGGGTTCTTTGTGGCCAGCCAGTTTGTGGTGAGCTGGAAACCAACAGAGCCCTTTCCAG  
 TTCCACAGAAACCTCTCTTTCAAAAATGTGCAATTCAGTTTCGTTAACTGCAAGGTGCCATTGCAATT  
 GCTCTAGGACTTGGCAGCTGAAATCTCTGGGCCCTTTCAACACAGTTGAAAGGCCCTCTCTCTCTGAA  
 GCTCTGTTTCCATAGTTGGCTGTGCTGGGATGGAACAAAAATGAOCCCAACAAAAATTAAGATAGAT

FIGURE 1 (continued)

CCGGTTCCGTTGGATGACATGAACTGATGATAGCCAGTATCAAAACAGCGATAGTGCTCAGGTTCTTGTGTG  
 ACTTTCTTTTACAGCTTACAGTCCCAGTTTCATAGAGAGGAGGGTGGCTTTTCCCATACACAAGAGGTT  
 GGTGGGTGGGAATTCACCTGGGCCCTCATGATCCATGTTTCTCTCTAGGTTTTATGGCCTGGAGAGAA  
 AGGTTTCTCATAGAGAAAGGAAGGAGCTGTGATAGGCCCTTCTGTTAGGGCCCATCCACGTTGGTTAGGA  
 CGTCTTGGCGTGTGTTAGTGTGACCCCTTTAGTTTTCATCAATACGTATCTCTATTGCTGAAACAA  
 GTGTCTTCTGGAACAAACCTGGGGAACAGACAGCTCTGCCCTTTCTTAAGGCGAGCTTTGTAGACCTGAG  
 GTCACCTCTCTTTGGGCTCTGTAAGACATTGCCCTTGGCTCACTGCAATGTTTGAITGTCTTCTCTAG  
 TGGAAAAAGCTGCCAACTCTCAAGCAAAATTTAAAGATCATTTTCACTTCAAGATTCTCTCCAGACCTGACAA  
 ATGTTGATTGACCCAGAAGGAGAGTGTGTTGTTGGTGGGGAGACCCCTTACTTGGGGCCGAATGCTTTG;  
 CATCAGGAGTGTGTTGGCCCATCCCATGCATGCAGGCCGTGTCCCTACAGTGGGACAGCTCAGGTTTATG  
 ACCTGTGGAGTCTCAACCCTAACAGCACCATTAGCACCACTTGGGGAGCTTCTGAAAAATACCTGGTACCCG  
 GGGCCTTAGCATAGGTATTGTTCAAAACCTCTCAAGGTGATTTAAATGAGTAACAAGGTTGAAAAACCC  
 TGATTTTGGCAGCACAAACCAAAAGAGCAGGCGGGCCGGGAGAGGGAAGTCAGTGGTACCAGAAAGGTAG  
 ATGGGCTCCCTTGCAGGCTCCTTGTCTCTGCCATCACCAGTAGAACCTTCTGGCTGACAGACCAGGGA  
 CAAGTAGACTGGGTTCAAAGTGACAGACCTTTCACTTTCAACAGCTTGTGCTCAGCAGACATGTACACAT  
 ACAAGTAGAGCCTACAAGTTCAGGGCATTCTGCCCGGCCACAGGACTAAAGACTGCCCTGCGGGAAG  
 ATGGCAGGAGCAGTTTCTGACCTCAGTTGAGTATCTGTGGCATGAGCAGAAAAAGCAGGGGTCTGCCCTC  
 CTGACCAGACACATCTGAACATCACCCTGAGAGCTTGAACATCACTAAGGACCTAGACACTCACTTGTCT  
 TTCAACTTGAAGCCCATCACTCACCATTGTGAGTTCTGTTGAGGTTGGGTAGAAAGCAAAATAGGTTCAGGTT  
 ATCCCCACAGACTAATCTCGGTGAATGAAAGGATCATGCCCTTCTTCACTATTTAAATTAATGGATCAAGCA  
 CAGTCTCAGACTGCAACTCTGCTCTCTCTGCGTACTTTAGTAATCCAGGGGACTGTGCTTAGGGGT  
 TAACTAGGCATTCTGTCTCCCTGCTGGAGGAACCCACAGCAACCCCCCTGGCTGGCCGCTCTCGCGAA  
 TCTCACCCATAGTATCTCCCAAGTGAGTCACTGCTGAGTCTACCCACTCAGCAGATTCAAGTGAATGGCTTT  
 GCCAGTTGCATGCCAGTTTGTCTAGTTTCCAAGGACCTGGTTTTTGGGATCAACACACACAGTCTGCT  
 CCCCATGACATAAGCTGGACTCTTCTGTTCTGAGAACTCACTGCTGGCTGGCTCACTGAGTGATTTC  
 ATTTCAAAGGACCTTTTTCTCTCTGCTCCAGGCCCTTCAAGGCCACCCCAACAAAATTCAAATGCTTTTG  
 GTCTTAGAAGCTGGGGCTTTAGTCTTTTTCTCCAGAAAGCCCTGGGTCTTATGACATATCCCTAACCC  
 CCGCACACCGCCCAAGCAAAATGACAGGCTATGCTTTTCAGCACTCTCAGGAAACAGAAAAGACTTGC  
 CAGTGGCTCTCACCAGATGATACAGGTTTGAAGTCTTGGCTTGTCTATTAGCATAAATTTCTAAAAAT  
 ATCATAGTTTTCTCATGTAGAAGCCAGTGTGGTGATCTCAGCAATGCAGAAGACAGTGAGTTGGAAGCTTC  
 TCTGGTGAGCTGAGGGAAGTGCCTCACTCATCCATGGAGTTAAGATCCACAGAAAGTGGGCAAGAACAA  
 AGTGAATGTTTTTGGCTTTTTTCTGACTCCCCACAAAATAGTCAAGATGAGTGAATATATTATTATG  
 TTTTATTATTAGGAATAATCAAAAGGTTTGAAGTACCAATTGAGGCCCATTTCAAAATGTCAAGCAATTTG  
 TCCGTGTTCCCTCCCTTATCCAAATCCACAGATCAAAAATCTAGGAATGTGCAATTTGATCTTAGAA  
 ATAGCAGGATCCCCACAGGGGACCTCGTGAGGCTGGAGATTACGCCCCAAGAGGGCAACCCCACTCTG  
 CACTCAGCAGCAGCAGCTCCAAACCGAAGTTAAGTTCCATTTTTTGTGTAAGAGCTTTACCCAGGTTAA  
 GGAATTCCTTCTACCCAAAGCTTAAAGTATGATGATGCTGTTTTCTCGGTTTGGTCTCTCAACAGCTGG  
 CATGGCAGGAGATGGGACCCCTCTGACAGATTGCTAAAGTTTCAATTGTGCTCAAAAACAAAACAAAA  
 CAGGCTGGCTCTTACTGTGTAGCACCAAGATGATCACCCTTTCAGGCCATCTCTCTGACAGCAGAGA  
 CTGCTCAACAGTCACTCCCGAGTCTTATTGCCAGAAAGTCGGGCCACAGGAAACCAAGGCTTTGTGCTGAA  
 GACAAAATAGCAATGGGTGCTAGAAAACAGGAATCAAGACCTTGTGAGGAGGCATCTACAGGCTTTG  
 GCAACCTCCCTGACTTCCAAAGAGGCTGCCCTCAGTAAAACTCAATGAACATCTGGCCAGCAGGGGAGAA  
 GGAAGGTGGCGGTGTTTTCTTTTAAACAAATATGGCAACAATGACCACTCTGAACAA  
 GGAACCTGCTCAGGAGCAGCGGGAACCCCTTACACAGGGGTGACTGCTTCTCCCTTGGCCCCGACCA  
 GCTCAACCGAGAAACACCGGATTTGCTGTGCTGGGTCCCTGCTGAGGAGTAGGGAAGTGGGCTCTCTCACT  
 CTGCTGAACATCTCACTGTGGGCTCTGCGCTTGTGTCAGCAAACTGCAAGACAGAGCAACAAACAGTATG  
 GGCAGGAAACAGGAGTAGTGAACAAGATCTCCCTAAACAAATACAGAGATTCAAGGTACCATGTAGATT  
 TTTCTTTTAAATGTATTCTTACTCAGGTTTGAATCTTGGGAAAGACCAAGCACTTGTAGCTCTCTTCTCA  
 GTGACTAAACCACTGACATTTCACTTTTAACTCCAGTCAATTAAAGTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGG  
 AGTTTCTCTGTGCCAGGCTGGAGTGCAAGTCACTGCTGACTGCTGAACTTCACTCTCACTCCGCG  
 GTTCAAGTGAATCTCTCTCAGCTCTGAGTATGCTGGGATTACAGGCGCACCAACACAGGCCCGCT

FIGURE 1 (continued)

AATTTTTGTATTTTGTAGTAAACGGGGTTTACCATTGCCGATCAGGCTGGTCTCGAACTCTGACCTCA  
 GGTGATCCGCTCCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTAGCCACTCGCCCCAGCCAAAGTC  
 ACGTTAATTTTGAATCATCCACTTACGGAAGGGAACAGAAAGTTAAAAAGGATTAACCAAGAAAACTATT  
 CATTTAACACATACAGGTGCTCATGTGTGTGTGTCACGGCAGACATGAACACAGGTTTCAAGCCAGTCTCC  
 TGAAGGAAGAGGCATTAATGGCAGGTAATGTCTCAGGCTCCTCTCAGTACCCTGGGGCTCACCGCTATC  
 CAAGTGGACAGCAGGAAGGTCCTAGAGTCCCACACAGAGCGGCTGCCTTCTCCCTTCGCTCAGCTGC  
 CAGAGCAGCCAGGAAAGCAAATTTCTCAGGGCTGTGGAAGCTTTGGACCAAGCAACAAAGCTAGTAGCT  
 ATATGTTCTTTATCATCTCAAAGTCTCGCAACCCAAAGATAGAATTTTCAGAAAITGAGGAAGGGGGT  
 GCTTTCCCTCTGCTCTGTGCTCAATATGGTAACACAGGCTCTGCTAGTCTCATCTCCAGGCTCTGGGTTCCT  
 CCCCCTGCTCTAGACTTTCAGGGCAGTTAGAATGGATGACTCTGCTGGATCTAGAGCTAAATAGAAATCTCT  
 TTGCCATAGAAAATCTCTGTGTGAAGGACTGCGTCCCATTCAAAGAGGTGAGATTGTGGGGCAGGCAAG  
 AGCTCAGGAATGAAGAACCAAAAAGGAGGCTCTCAACCCCTCTCCAAGGCAGACGCTCTCTGTACTCCC  
 ATTAACCTCACAAACCAAGTGACAGAGCTCGGTGAGTTTCAGAGACCATTGGTTAGCCCTGCCCCACCCCT  
 CCTGGTGTGACCTGGCAGCTGGGAACACACAGATTGACAGCAAACTGTTGGTTCCATTGCACTCAGAG  
 CAAACCAAGCAGCAGCTTGATTGCCACTTTTCTCCAGGCCACTCTGTCAAATAACAACTGGTTGCCTCA  
 CCAGCCCTGGCTGTGACCTGGCCCAACCATGCTCCCTGCCGCCCACTTAATGGCCAGAGAAAACATACATG  
 GTGGTGATAGTAGGTTGAAGCCTTGTCTGGGGAAGGGACTTGAGCACAGGAGAAAAGGCTTGAGCTCCACA  
 ACTGCCATTTGCTCAGACAAATGGAGCTTTTCTGAGATCAAGTGCTCCCCAACTACATGGGGATAGCCC  
 CCGTGGTCTGGGCAGGCTGGCTGAGAGAGGCTCTGTGCTCTCAGGTAAAGAGAGAGGAAGGTGGGTCT  
 AAGAGACCTCTGAGAGGAGGGTCCGTGCTGAGGTGAGGGGAACTGAGCCCTGCTGGCTACCTGACCTGG  
 TGGGCTGCTGGCTTTGCCCTGGGAAGACTTGACTATGTTGGGCTTCAATGTGCTTAGAGGATTTTCTTCT  
 CCAGCATATAACTACTCTTGAGAAATGGATGTGATATGTGAAATTTAAATTTAAATACAAAAGCAGCATCTGC  
 AAATGGTGTGACTCAAACTGGTGAATCTCCAGGTAAACTCTGAGCAAGAAAAGAGAGAGATGAGCTTTAG  
 GAAAATCCTAAACAGAGGTTTGGTTTAAATTTTCTTCTGGCTGGCTCTCTCTCCAGTTGGCTTT  
 TATCCACTTGGGGTGTGATATCTGAACGTGAAAAAGCTGCACCAATCTGAGGATTTGGTCCAAAAGAGA  
 CAAGAGACCAACAGGCTCAAGCAGAGAGCATCCACACAGCATCCAACAGAAAAGGCGAGTGTCTCTCTC  
 CATGAAAAGGCAGCCAGGACAGATGTCCCAGAGCCAGGAGAGAGAGGAGAGAACACAGGACCTGCCCT  
 AGGCCACTGACTGAGCAGGATAAAACCCCAAGGGCAGATCTCAGGCTACGGAAATAGAGAGATTTCCTGG  
 TGGGACGGCTCCCAAGGCTAGCTGGAGATGAGACCACTAGTACATGTGTGAGCCCCGAAAGGCATACCC  
 AATGTTCTGTCCAACCTTCTCTTGTGCTACTAGAGAGCAGTGTGGAGTCTTGTGCTCAAGGTGCTTT  
 GGTCCACTGAAACAGCCACCTGTCTACTAGCCAAAGAGAAAGGAGCTTTAAGTTGTAACATCACTACCAAA  
 CCCCAGGCCCTGGCAAGCCATCCAAGTAGGGCTTCTTTTCAGGAACCCCAAGATTCTCAAAAATGACA  
 CTCCTCCCTCCCAAAATAAAAAGCTCCTTTATAGTCAAAAACGAAAACAGTAATCAAAATATACAAA  
 GCATATGTATCAAAATTTAAATTTCTTTATCAGAATGATCATCTGGTTTACCTTTTGAGAACTCGATCTA  
 CAACCCCATGTAAAAACAAATGGGTACAAGACATCAGCAACAAAAAATCACTAAAAGATGATTTTACTA  
 TCTCTGACGAGTCCAATGTCATACAGAGAAAAGGATAAGATTAGCCACTTTTATAGCTTTTCTTCTCA  
 GGAGAGACTAACTCACCACACTCTCAACTCTGACGCCCAAAATGCCTTCTACTGAGAGCAACACACA  
 ATTTAAACCTTAGGACAGTGTGCAAAACCAAGTGAAGTGTCTGTCGACAGGCTACATACCTGGCTGCTG  
 CCATGCCACATACCCCACTGGCAGCTGGGCTAGTGTGGGTGTGCTCTGTGCAACAGCTGGCTGGATTCAAG  
 GTTTTGCCCCAACCCCTTGATGACTCTCTACAAATGTCCCTTTAAGCACTCGGTGATGACTGCTCCCT  
 CATCATCGCTTTTGTATCTCTTTCAAGGATAAGGTCCAGAGCATACACTACTCTCTGCTCAACAGCAG  
 AGGAAGAAGGATCTGTGTCAGACTGCTGGGCTCCTTATCATGGGCACTTCTGCTTTGTAGTGTGAGCCGTG  
 GCTGTGGTCAGGGCTTAACACTCTATAGAATAACATACCAAGGCAGGCACTGTACTTTTCCACTTGA  
 AAGATGAGCTAGTGCCCATGGCTGGTCACTGTAGGTCTGCTGATGAATGTGTCACCAACTGTGTTTTCG  
 TGTTTGGGTTGTAAATTAACCGTGAATACAAGTAACCAAGAAAATCCTCTCCACAGCAACTCTTTCAGC  
 CAGTGTGTCAGGGCTCTGGAGGTGATGCCAGCAGGATCTGGAGGTGAGGCATGGGTGGTTTCTCAGAC  
 ACCCGAGATAGCGCTTCAAGCTGGGCCGCCGCCAGCTGCCTAGTGCAGTGTGTCTCCCTCAACAGGCTATC  
 TCCCCCAACACAGCTGTGCCCAACAAAGTTTCTCACTGCACACGCGAGATGCGGCTTTACGAGAATCAAA  
 TGATATTTATATCTGTATATGTGTGTGTATATATATATATAAATTAATGTCAGCTGATATATAACAC  
 TAAAGAGGAATAATCCAAAGTCTGTTCTCTGAAGGAAGCAATCATCTGCCACTTCTGTGCAATTCCTCA  
 AAGGTTTTGTAGACCAACATCTTTAATCCCAAAATTAAGATAACAAAATAGGCTGCAAACTTGCCAA

FIGURE 1 (continued)

GTACTCAAAAGTCCCTGTTTGGAGACAAATAAGATGTGGTCCCTATTGGGACAGGGAGGGCCAGAAGATGAC  
 ACTTTAGAGAAGACATGATTTTGGTTTCAAAGCAAGACCTCTCTGGAGGCGAGAGGGGCCACCGCCAT  
 GCTTGTCCTTGGAGCCACATGAGCAGCGGTGCCCTGCCAGGTCCAGTTCCCTGGGTAGGGGAGAAAGGACGG  
 TCCTCAAAACACCACCACTGCTCTTCTGCCCAAAGCCCTTGCCCTCTCTCTGGGGTCTCTTAGCACTGTCA  
 CTCTGCCAGGCCAGGAGGTGTCTGTGCCACGAAAGCCTGGTACTTGTGGCTTGGCACTCTGGGAAGCAG  
 GTGGTTCTTAAGAAATGAGCGAGCTACAGGTGGACAGGTCTTTAGTTCGCCCCCTCTTTACCAAGCTACTC  
 TCAGAGCAACCGGCTTGGGGAAATTGAGGATTTACCATTTAGAACAAGCTGTGAAGCAAGTTTCTAAT  
 TTTCAAAGGCACCATTTCTCTGAATTTTCTCAATTTCAAAAAGGACATGAGGGTTAGGCTAAAGTAGAGT  
 TCTTGTTTCCAAGTTTGGGGACATAAATAAAACTTTAAAGCATCCTCACAAGGACCAGTGTGCCCA  
 GCACCTTGGGCATGCAATCCAGCACACCCGGCCAGACCTGGGGTGGGGAGCCACGGGCACTCTGGGTGTTT  
 TGCCAGGGATCTCTGCATGCAAGTCTTTGTGTAAAGACCACCTACCTCTGATAATTTCAAGAAGTCAA  
 CAAATCCCTCCAGCCTTACCCTTACTAATGGGCCAGTGTGTTATTCCTTCCCAAAACCATAGGAGGCTCT  
 GAAATGAGTGTGGAGAAAGGGCTCTGAAAACCGCAGTGGTCAAAGCTCTAGGCTGTGGCTATAGATTTCC  
 ACTTACGTCCTTACCCTATGTCTTTTTTCCATCTTTCTCTCACTCCAAACATGTCTAGATTAATAAAAAA  
 ATGACGGCACATAGGTGAGCACATTAGGCTTAACAACAATGTTCTTTAGTTGATCTGATAACTGAAAA  
 GTTATGGTCCATGATTCAAACCTCCATGAAAAGCAGAAATACGGTAACAACATAAAGAGATGTGTAAGC  
 ATCCAACGCTAATCACATTGCCAGTCCATTTTTTGAAGTGAAGGTTACAGCAGGTTCTGCACTGAGTAGC  
 CCACAAGGCAAGACAGCCCTGACATGAAACGTAGCCGGTCACTCACTTAATGTCAGGACAGATCTTTCTCAA  
 GGTACTGTTCTTGGAGGAACACAAGGGGGGCAAAAGGGTTCCAGAGCTAGCTTTGTGCCATTTGCTT  
 CCCTGCGTACTGTGGAAGGTGAGGGGCACCTGTGACCCAGCAATCCCAAGAGAACAGACACAGGTCTATT  
 TTTAGAGATGACGTAACTGACATGCACTGTCTGGCTTAAACCAAGTTTCTAGCTAAAGCAGGTGTGATA  
 ATCTGATGTTTTTAAATACATAGAGGTGGATGTATATGTTAAAGCTTGATTCTGTGCTATGAATAT  
 GACTATGAACCTGAACTATTTTATCCATTGGAAGGTAAAGGAAAGGTCTCATACATTGTGGGAGGAAGAAC  
 TGATGAGAACCCCATCTTGTCTGCTGCTGTCTGTGTGGTGGTGGGCAGGCCGAGGGTAGCGGCAGGCTCTGGG  
 CTGTCTCGAGGATTCTGGAAGCTCTCCAGGTGCCAGCAGCCGGCATGGGAACGGCATGTGGCAGCA  
 GAGAGTCCGGTTTGGCTCTTCCACGTGGCAGGCGGTTTCCAGACTGGCCAGTCTCTTACATTAATCAGA  
 TCAAAATTCAGTCTGTTTCTGAGAAGAAACACATGCGCTGTCACTCTACGGCAGCTGCCACACCTGCCCC  
 CCAGGCAGCCTGGTCTTGTCTATACCAGGGTGGCATCACTGGCTTTGAGGACCTCTTAATTCATGAGCA  
 ATGAATGGCCTTCTGCCACCCATCCTCCACCCCTCCAGCCTGAGGGAAATGTGGGTAAAGGACAGGATGCT  
 GGCTCAACCTTGTAAGGCCATCAGACTCTCTGAGAGACCTGTCTAAACCTTAGCCCTAGCAGCAGGAGCA  
 GTGGTTTGGCCTCTCCAGGCCCACTAAATCCCCCTAGCTCTCCAGGCTTCCGCCACCACTGCTCTGGAG  
 TCTGTCTCTAAATAGCTTACTCTGCCCTCTCTTCCAGGCTCTCCAGAACATACCTGTTCCAAATATAATA  
 GCAGCTGGGTCTAGTTCTGATATGTATTCTACTGATGTCTTCACTTCAATTTGTAATTTGCAACCTTAACA  
 TCAAGTCAAAGTAAAGCTGATATCAGAGAGGTTTCACTGTGATTCTATAAAGAAATGGTCTTAAAT  
 GCAGCTGGCTGAGAAAGCCATGAGAAACAGGTACAGATAAAACAGATTTGGCCCTTCTGTACCCACAGTT  
 AACCTGTCTCAGACAGAAGAGAACAAATGCCAAATGGCAATGGCCACCCCTGCCATCTCTGTCTGTCCAC  
 AAGGACAGCAACATGTCATTTGTGTGGATTTAGTCTGAGGTGAGGGGAGCCATGCTGTGCTTCAATCAAACT  
 CACTCATCACATTTCCATGTGATCTTAAAGAAAAAACCATGGTAAATATAAATAACATAAATTTCCAC  
 ATTACAGCAATTTTAAAGTGTACAATTCAGTAGCATTTAAGTACATTTACAAGTTTATAAAACCACTCTCT  
 ATTTCCAGCAATTTTCTCATCTCTAAACAGAAATATATATCCATTAAACCAACACTCCCAATGTCTCTC  
 CACCCTTAGCCCTGTGATAACCTCTATTTTACCTTCTATCGCTATGCCTTTGGCTATTTTAGATACCTCA  
 TGTAAAGTGAATGGGTACAATATTTGTCTTTTGTGTCTGTACATCTCACTATAGCAAAATGTTTTCAGG  
 TCCATCCATGTTGTAGGATATATCAGAAATTTTATCCCTTTTTTGGCTGAATATCTTCACTGTATGTAC  
 ACACATCTTTCTTTATTTATCTGGTGGTAAGTACTTGTTCGCGCTTTTGGCTACTGTGAATAATGCCA  
 CTAAGAAGACATGATGTACATGCAATGTGAGTCCCTGTTTTCAGTCTTGGGGCGTATACCTAGGAGTGA  
 AATGTCTGATGACATGGTAAATTTCTATTTCACTCTCTTGAAGAACCAAGAGTGTCTTCCAAAGGAG  
 CTGTACCATTTTATATTTCCACAGCAATGCAACAGGGATCCAGTTTCTCCACATCTCTCCCAACAGCTGTG  
 TTTTCTCTGGGTGTGTTTGTGAACGCCATCTTAAGTGTGAAGTGGTATCAAGCTGTGGTGTGTTTGAATG  
 CATTTCCCTTAATGCCAAAGGTTTGTGCTTTTCTATGTACTTATGGCCATTTGTATATTTTCTATGAGAA  
 TGTCATAATCATTTTCCCGTTTTTGAATGGTTTGTGTGTCAGTTTAGGAGTTCTATACATATTTCTGA  
 ATATAAATCTCTTATCAGATGTATGATTTTCAGCTCTTTTCTCCCATCTCTGTGGGTCTTTCATCTTTT

FIGURE 1 (continued)

AACAGTGTCTCTTTGAAACACAAAAGTTTGTAGATTTTGAAGTAAATCCAAATATTATTTCTTTTGTGGC  
 TATGCTTTGAGGTGCATACATAAGAAATCAITGGCTGGCCAGATGGGGTGCTTGACCTGTAAATCTCAG  
 CACTTTGGGAGGTTGGGGAGGAATGCTTGAAGTCAGGAGTTTCAAGACCAGGCTGGGCAACATAGCAAGAT  
 CCTGTCTACACACACACCCACACAAAAATAGTAATAATAAAATTAGCCAGGTGTGCACACTTGTAAATCC  
 TAGCTACTCAGGAGGCTAAGGTGGGATGACTGCTTGAGCCAGGAGTTTGAACCTGCAGTAGGTTTGATT  
 GTACCACTGCATCCGACCAACAGAGCAAGAACCTGTCTCAAAAAAATAAGAAAAAATAAGTAATAA  
 TTGCCCTAATCAAAAAATCGGAAGGATTCTATTTCTCTAAGTATTTTATAGCTTTAGCTTTTGTAGTT  
 CTTTGATCTATTTTAAAGTAAATTTCTGTATATAGTACAAGGTAAAGGTATAATTTACATCTTTTGCAATGT  
 ATATATCCAGTTTCCCGACACCTTTTGGTGAAAAAGACTGCTTTTCCCAATGAATGGTCTTTGACCCCT  
 GTCAAAAATCAATTGACCATTTACGTGGGGATTCTGGGGCTTTTATTTTATTCCAATGGTTTGTATGTC  
 TCTCCTTATGCCAGTACCACACTGTTTGTGATTACTGTAGCTTTGTAGTACAATTTGAAATCAAGTGAGTG  
 TGACTCCTTCAAACTTTGTTTTTCTCAGTTTGTCTATTTGGGGTCCCCGAGATTCTATATAAACTTTAG  
 AGATGGATTATCTTTTATAATTGATAGTTTACATATTTATGGGTACATGTGAATATTTTACATGCAC  
 AGAATGTGTAATGATCAAGTCAGCATATTTAGGGTATCCATCACCTTAGATTTTATTTCTGTGTGTT  
 GGTAAATTTTCAAAGTCTCTATTTCTAGCTACTTTGAAATATACAATATGTTGTTGCTAACCATAGTCACA  
 CACTATGCTGCTATTTTAACTTAGAGACTTTGTTTCTCTACTACTATAAGCTATACCCATTTTACCAACCTC  
 TTTTCAATTTCCCTTCTACTCTACACCCCTTCCCAACCTGTGCTATCTATCATTTCTATCTCTCTCC  
 ATGAANAACAAGATTTTGTGCGCACATATAGTAAGAACGTGATTTGTCTTTCTGCGCTGGGATATT  
 CCAATGAACATAATGACCTCCAGTCTCTATTTTGTCTTTTAAATATAGCCATTTCAACTGGGATA  
 AAATGACATCTCATTTGGGTTTGTATTTGTAATTTCCCTTTTGATTGTGTAGTGTGAGTGTCTTTAATAT  
 ACCATTGGCCATGTGTATGTCTCTTTTGTGAATGTCTATTCATGCTTTTGTGCCCCCACCACCC  
 CACCTTTTTTTTTTTTTTTTGGACACAGGATCTCGCTCTGAACCCAGGCTCTGGAATGCAGTGGCACAA  
 CCACGGCTCACTGCAGTCTCAACCTCTGGGCTCAACTGATCCCCCACTCTCAGCTCTCGAATAGCTGG  
 GACTACAGGTATGTGCCACTACACCCGACTAATTTTGTAGAGATGGGGTTTCCACATGTTGCCCAGGCT  
 GGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCACTACCTCGGCCCTCCAAAGTGTGGGATTATAGGTGTTA  
 GGCCTGTGCCCCACCTTTTGGCCACTTTTTAATATGATTTTGTGTGAATTCCTATATATCTCATGATA  
 TTAGTCTCTTGTGGATGAATAGTTTGGCAATATTTTCCCACTCAACATATGTCTCTGTGCTGATT  
 ATTTCTTTGTCTATGCAAGAATTTTTAATATAGTTCCCTTTGTCTATTTTGTTTAGTGTGTGTTTGT  
 AGGCTTAGCCATAAAATCGTTGCTCAGACCAATGTCTGGAAGTGTCTGCAGTGTTTTCTTCTAGTAGT  
 TTCATAATTCAGAGTCTTATATTTAACTTTAATCTGTCTTAACTTTTGTATATGGTGAGAGATACAGG  
 TCCAGTTTATTTCTTTTGTCTATGGATATCTAATTTTCCAGCATCATTTATGAAGAGGGTGTCTTTTC  
 CTATATGCAATGTTCTTGCCACCTTTGTTGAAAATCAGCTGGCTGTAATATGTGGCTTTATTTCTGGGTT  
 CTATTTCTTTTCTTTTGTGCTGTGGGTCTATTTTATACCAATACCATGTTGTTTGTGTTACTATAGCC  
 TTGTGATATATTTTGAAGTCAGGTAATGTGATGCTACAGCTTTGTCTTTTGTCTTAGGATGCTTTGA  
 CTATTTTAGCTCTTTCTGTGTTCTGTACAAATTTTAGGGTTTTTTTCTACTCTGTGAAAAAATACCAT  
 GGTATTTTGTATAGCAATGTGAATCTGTAGATGCTTTTGGACAGTGTGGCCATTTTAAATATTAATTT  
 TTCAAATCCATAAGCTTGGGATGTCTTTCCATTTTGTGTCTCTCTCAGTTTCTTTCATCAGTGTTTTACAG  
 TTTTCTTGCAGAGATCTTTCACTTCTGTGATTAATTTTATTCGTAAGTATCTTTTTTATTTTGTGTAG  
 CTATTTGAAATCAGATTACCTTCTGTATTTCTTTTTCAGCTATTTTATTTATTTGTGTTATAGAAATCTGA  
 TTTTGTACGTTAACTTTATATCTCTGCCACTGTGCTGAATTTGCTTTACCAGCTTTAAGAGTTTGTGGTGA  
 GCATTTTGTGTTTCTTAAAGTATCAGATCATGTCTATCGAAAAAGGGACAATTTTCTCTTTTCCAAAT  
 TGTAGTGCCTTTTCTTCTCTGTGCTGATTCTCTGGCTAGAACTTCCAGTACTATGCTGAATAGGAGCGG  
 TGAAGTGGGATCCTCTGATGTTCCAGTTTCCAGAAAGGATTTCAGCTTTTCCCATTCAGATG  
 ATGCTAGCTGTGGGTTTATTTATGGCCTTTACTATCTTCTTCTATGCAAGTTTCTGTAGTGTTTTTTTT  
 TATCATGAAGCAATGTTGAATTTTATCAAAATGCTTTTCTGTTTATGAGATGACACAGATTTTGTCT  
 CTTCATTTCTGTGATGTGATGATTATGCTAATGAAATGGTGTATGTTTAAACCATCCTTGCATTATAATT  
 TTTTGAAGACAGATTTTCCGCTCTGTAGGCCAGGCGGAAGCACAGGGGTGCAATCTGTAGCCAGGTTGA  
 AGCAGAGGGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCTTCCGGTTCACAGCAATCTTCCGCTCAGC  
 CTCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCTATGTGCCACCATGCTGGCTAATTTTGTATTTTATGAGATAGGGT  
 TTCACATGTTGGCCAGCTGGTCTCAAGCTCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACTTGACCTCCCAAG  
 TGCTGGAATACAGGCATGAGCCACCATGCCAGCCAAGGATTTTGTATATGTGAGGTTTGTATTGTT



FIGURE 1 (continued)

ATACTGTTGTTTTCTAGTTGTTTTATATATTTTTTCTTTTCTTTTGTGGCACTGTACTCTGGTAG  
 TTTCTGCTAGTGGTAGCATTGTGAGTCTTTCTCATCTGTGTGTTGCTTTGGCAGTGAGTTTTATACCTT  
 TTGTGTGTTTTACATAGTGTAAATGTGATGTTTTCTACCTCCATGTTTAGGACTCTTGTGAGCACTTTCTT  
 GTAGGGCCAGTCTAGTGGTGATCAATCTCTCAGCTTTTGCCCTGCTCTGGAAAACTTTATTTCTCCTCT  
 ATTTATGAAAGATAAATTTTGCTAGACATAGTATCCTTGGCTTACTTTTTTCCCTTCAGCCCTGTCAAC  
 ATATTATGCTCATTTTCTCTGTCTGTGAAGGTTTCTGCTGAAATCCACTGTTAGTCTGTATGGGGCTTCC  
 TTATATGTTGCTTACACACATTTCTCTTGCTGCTCTAGAATTATCTCACTTTAGAGAGCTGACTATAAAT  
 GTGCCATAGAGAATACCTTTTTGCACTGTATCCATTTAGAGGCTATCAGGGCTCTTATATCTAGATGTC  
 TAAATCTCTTGTGAGATTTGGGAAGTTTTCACTTATTAATATTTATTTCAATAAATAGGTTTTCTCACCT  
 TTCATTTTCTCTTAACCCCTCGGGATCCCAATAATTTAGATATGTAGTTGGCTTTATTGTGTGCCATATGT  
 CACAAAGGCTTGCTCATTTTTATTCTTTTTTATTCTTGAGTTATGTCAAAGACCTGTGTTCTAGCTC  
 TAAGACTTTTTTTCTGCTTGATCTAATATATTGTTGAAGCTTTCAATTGTATTTCTGACTTTGTTTCA  
 GAAGTCTTCTATTCCAGCATTTGCTTTTTTATGACATATATCTTTGATAAAATATCATTCATTCC  
 AAATTGTTTTTCTTTTTCACATTTCTTACATCTCATTTGAGCTTCTCTCACTCAATAATTTGAATCTT  
 TTTCTGGGATTTTGTGAGTTTATTTTTTATTGGAATCTATTGCAGGAAATTTATTGTGTTCTCTGAGG  
 TGCTATATTTCTCTGCTTTTTCATGTTTGTGCTCTTATGTTGATCTGCACTCTGGTGTAACAGTTGT  
 TCTTCTAAATTTTTTGATTTTGCATTTTGTAAGGGAGGACTTTTTCTAGACGTATCTATGGTGTGTTTG  
 GGTAGGACACTTTGGCTTTGATTCTTGGTATGTGCAGTAGTGTAGTCTCTGTATGATTTCTTTGGCTATA  
 AATAGCATCAGTGATCTGTGATTTCTCAGTGCGTGAAGTACTAGTGGAAAGCTATGGTAAATTT  
 TGCTAAGGACTGGAAATGCCAGGTGGGCCATTTCCAGGCCACCAAGTGGTAGCAGAGTGGACAGAGCATGCG  
 CTGCTTTTGAGACTCAGAGGACTACAAATGGCACCAGTGTAGTGGGTTCAAGCAGGCTGATTTCTGGG  
 CTTTGGGGTGGCTTACTCAGATGTGCTAGTAGTGGCAGCAGTTCAGGCACTGTGATCAGGTTCTCAGGCCC  
 CTGGGACAGCTGGGGTGGCAGATGGCAGTGTGAAATGACCTCTGGGTTCCCAAGTGATA  
 TGTGCTGTGTTGGCAGTGGCTGCAACAGGCTGGGCGGCCATTTGCAAGGCCCAAGTGGTACATACA  
 GGTAGTAGTGGCAAGTGGGTAAAGCCCCAACCTCAGGTACCCAAGAGGAGTATCAAGTGGCAATGGTGG  
 TGGACTAGGCTGGACAAATCCCCAGGCCCTAGACTGTGTGCTCTGGCCACGGAGGTGGTGGTAAAGCC  
 AGGCTGGGCAGTCTCATCTTCAGGCTCCCTATGATGTGTGCAAGTGCCAACCAAGGTGGGCAGGTGCAGG  
 GCAATCCCTAGGCCACCTTCAAGATGCTTGGATAGGGAGTGGCAGTGTCTACTACTACCTTCAATTGGA  
 GAGCAGCGGTTGCTGGCCAGTGGGGAATGCATGTGCCACTCACACCTCACTCAGCTCCAGTGGGCATTTG  
 TGCTCAGGCCCTGCTATGGTAGCTGGCACCATAGTTGTACCTCAGCCACAACAACAGGAGCACATGGCT  
 TGTAGTGTCTCAGCCCCAGCTCGAGTAACCCAGTCACTTATGCTCAGCTCTGGGGAACACAGTCTGCAG  
 TTCTTTACACTCAGCCCTGCACCTCAGGGACTCCAGGACAGTGTACAGTCTTTTGGGGGGTGGGCTTT  
 AAATGGCATCTTGTCTAGCTGTTTTGTCTCAGGAAGTGTGGGGGACCCAGTGCGAGCTCGGTTCTGGA  
 GCGAGTCCATTGAACAATCTCTGGCACCCTCTATGTTAAGTTTCAGGAGCTGCAAGGGCTGAGGAGCTC  
 TCCCTGGGCTAGAACTGAGCAATCCTTTTATGGTGGAAATGTGGACACTCAGGCTGCTCTCACTTACCTT  
 TTCCCAATGCTGGGGGGTCTCTCTCAGTTCCCAAGCCAAATCCAGCTGAAACAGGCTGCTCTGCTCTTTT  
 CCTTCTTACTTTGTTTCTGCTCTCTTTTCCGTGAATTCAGTGTCTGTGCTTGGATAACTAATTCAAAG  
 TGTGATTACTTACTCTCTATTTTGTCTTAAATGGAAGAGGCGAGTACAAAATCGCTCTAGTCAGCCATT  
 TTGGTTGGGCTCTCTGGAATTTCTTATTTCTGTAATAAATGCGACTAGCTTTGTAGATATTTACATG  
 ACTCTGTGATTTGCTTTGGGTCAAGTCTACATCTTAATATCAATCCATGAACATGGGATATCTTTCTATT  
 TATTTAGGTATCTTTAAATGTTTTTCAGCAACATTTTGTGTTTTCAAGATACACTCTTTTGGGCTCTTT  
 GGTAAATGATATCTTAAGCACTTTTTCTTTTTGTATGCCCTTGTAAATGATACCAATTTTAAATTTTCT  
 TTTCAATTTGTTTCAATGCAAGTGTATAAAATACGACCAATTTTTTATGACAGATAGGGTCTCACTATGT  
 TGCCAGGCTGGCTCTGTAATTTCTGCTCAGCCTCCCAAGTAGTGGACTCAGATATGTCACTGTG  
 CCAAGCTAAATACAAATGATTTTTTGTTTTTATATCCTGACGCTTTGCCAAGTTCAATTTATAGCTCT  
 TAACTATTTTGTGTGTGTGTGGATCAAGTTTTTTTTTGTGTGTTGTGTTGTTTGTGTTTTTTTTT  
 TGAGAGGAGTCTCGCTGTGTCAACAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGC  
 CTGCCAGGCTCAAGTGATCTCTCTGCTCAGCCCTAACCCCTGAGACTAAAGGACTACGACCACTGCCA  
 GCTAATTTTGTATTTTATGATAGAGAGCGGGTTTCAATCATGTTGGCCAGGTTGGTCTGATCTCTGACCT  
 TGTGATCCACCTGCTTGGGCTCTCAAAGTGTGGATTACAGGCGTGTAGCTACCAACACTGGCTCAAG  
 TTTTACATATATGATCATGTCTCTGTGAACAAAGATAATTTTACTTCTCTTTCGAACCTGGATCTCT

## FIGURE 1 (continued)

TTTATTATTTTTTTTGCCTAACTGCTCTGGCTAGAACTTCCAATGCTGTTTTGAATAGATGTGGCAAAA  
 CTGGGCATCTTTTATTTTATTCCTGATCTCAGGGGAAAAAGTTTTCCGCTCTTTCCCCATGTGTGAGTATGAT  
 GTTAATTTGGGGCTTTTCATATATATGGTCTTCATCATATTTGTCATATTCCTAGTTACCTGAGTGTTTTATTGT  
 CATGAAGAAGCAAGTTGACTGTTTAGATGCTCTTTCTGCTTGAATTAGGATGATGTGTTTTATTCTCTTTAT  
 TCTTTGAATGTGGTGAATTACATTGATATTCATGTGCCAGGCAATCCCTGCAATGGAGGATAGATCCCT  
 CTTGCTCATGAGGTATAATCCTTTTAGTATGCTGCTGAATTTGGCTTGCTATTTTTGTTGGGGATTTTTGT  
 ATCTATATTCATAAGAGATATTAGTCTGTAGATTTCTTTTCTGTAGTGCCTTGCTTGCTCTGGTGTC  
 AGGGTAATGGTGACCTCATGAGTTAAGAAGCTGTTTACTCTCTTCAATTTTTTTGGACGAGTTGACAGGAG  
 AACTGGTGTTTAATCTCTTCCAATATTTGGAAGAATTCACGAGGCTCTGACTGTGCACTGTTGG  
 AATGTTTCTGATAAACAATCTCTTACCAGTTATTGATATATTTTGGTTTTTTTATTATTGTGCAAGTTGAT  
 TTTGGGAGAGTGCGGGTTCTCAGGAATTTCACTAGGTTACCCAAATTTATTGGCACATAAATGTTAATAG  
 TAGTCTCTTATAAATATCATATTTCAATGTGAAAAATATCTTATATTCAITGTGAAAAATGTAACAATCCCTCTTT  
 CCTTCTCGATGTTAGTAATTTAAGTCTTCTCTTTTCATTCTTATTAAAGGTTTGTCAATTTTGTGTTTTTC  
 AAGAACCAACTTTTGGTTTCAATGATTCTCTATATCTGCTCTAACCTTTATTTCCTCTCTGTTAACT  
 TTGGGTTTCAATTTGCTCTTTTCTAGTTCTTTAAAGTGTAATTTAGTTTACTGATTTGAGATCTTAAAAA  
 AAGTTTTTTTTAAGACATGGGGTCTTACGCTGTACCCAGGCTGGAATGAGCTGGTGCAAGTATAGCTCAC  
 TATAAACCCTCAAACCTCTGGTAAACAATCTCTCCACCCAGACACCTGAGTAGCTGGCACTACAGGAACAT  
 GCCACACACACTGGCTTATTTTACTTTTTGTAGAGACAGGATCCCATTGTTTACCAGGCAAGGTCT  
 CAACCTCTGGCTCAAGTGATCTCTGCTGTGGCTGCCAAAGCACTGGGATATAGATGCAAGCCAC  
 CATGCTCGACTGAGATTTTTTATTTTTTGAGAAGGAGTTTCGCTCTTGTGCCAGGCTGGAGTGCAATG  
 GTGCGGTCTCAGTTCTACGTCAACCTCTGCTCTGGGTCTCAAAATATTCTCCAGCTCCCAAGT  
 AGCTGGGATTAAGGCGCTGCCACCATGTCCACCTAAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCCAC  
 TATGTTTGGCCAGGCTGGTCTGCAACTCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTAGCCTCCCAAAGTGTGG  
 GGATTACAGGCATAAGCCACTGCGCCAGCGTAAGTTCTCTTTAATGTATGTCATTTACAGCTACAGGTA  
 TACCTCTTAGGATGCTTCTTCACTATGTGTCTAAGTTCTGGTATGCTGTTTCTTATTTCTTCAAGATA  
 TTTTTTACTTTCCCTTATGATTTCTTTGACCCATTAGTTTTTAAATAGTGTGTTAATTTCCACCTATTTG  
 TGTATTTCCACTTTTTTATTTTCAATGTCTAGTTTCACTCCACTGTAAGTGGAAATGACTCTGTATAAATC  
 TCAGTTTTTAAAAATGTAATTAACACTTGTTTTCATGGCTTAACATACGGTTTATCTGGGAGAGTATCCAT  
 GTGAATTTGAGAAGACTGTGATTTCTGCTGTTGTTGGGTGGTATTCTGCTTATGTCTATTTGGTCAATT  
 TGCTTAGAGTGTTGTTGAAATCCTCTATTTCTCGAATTGATCTCTGCTGCTGTTTCTATATCCATTATCGG  
 ACATGGAAATATAAAGTCTCCAACATTTTTGTCTTTCTCCCTTTAATTTCTGTCATTTCTGTTTCATATG  
 TTTTGGAGCTCTGTTAGGGGTATATATATATATATATAAATAAATATATAAAAAATAAATATATAT  
 TTATAATAAATATATTTTTTATTTTCATATATAAATATATATCTTATAAATATATATATTTATATAACATAA  
 ATATATATTTATATATATATATATATATATATATATATTTATATAAATATATATATATATATATAA  
 TATTTATATATAAATATATATTTATATATATATAAATATATATATATATATATAAATATATATATATATTA  
 TATATATATAAATATATATATAAATATATATATATATAAATATATATAAATAATATATATTTATATAT  
 ATAAAAATTTTTATCAATATAAATATCTGTCTCTGTAACTTTCTTGATTTTAAACATTTATTITTTGTGTC  
 CTTTTTCAAAAGAGGACACTGGAGGTTGAAGAAGGAAGCTCTTGACTCTCTTAAAGCTGATCCCAAAGTGA  
 AGGCTTTGAAGGCCAAGGCGAGTGTCTGAAGGCATCCACAGCCCAAGAAAAAAGAAAAAGAT  
 TCACACATCAACCCACTTCTCTGTGGCCCAAGACATTAGTACTCTGAAGACAGCCTCAATATCTCCAGAA  
 AGCATCAACGAGGAATAAGCTTGACCACTATGCCATCATCAAGTTCCCAATTAACCCAGTGACCACTGAG  
 TCTGATGTGAATTAGATAGAAGACAACAATACACCTGTGTTCACTGTGGATGTTTAAAGCCAAAAAGTAC  
 CAGGTGAGGCTGTGAAGCAGCTCTAGACACTGATGTGGTCAAAAGTCAACACATTTGATCAGGCTGTATGG  
 AGAGAAGAAGCGTATGTTTCAACTGGCTCTGATATTAACAATGCTTCTGAGGTGTCACAAAAAATCGGGATC  
 ATCTCTGGCTGAGTCTTGCTGGCTAATTTCTAAATATATATATATAAATGTTTATACATATTTTATATATA  
 TAATGTATATATTTAAAAACATATATATTTTATATATATTTTATATATTTTAAATACATATATATTT  
 TATATATAAATGTATATATTTAAAAACATATATATTTTATATATAATTTGTATATATTTTAAATATATAT  
 TTTATATATAAATGTATATTTTAAATATATTTTATATATAAATGTATATATTTTAAATATATATATATTT  
 TTTTCTCCAGAAAAACAGATATTTTGTCTGGTGATAATATAGCCACCTCAGCTGCTATATGTTTACT  
 ATTTTCTAGGTGTATCTTTCTATCTTTTCAACCTCTGTGCTTATCTTATCTAACATGAGTCT  
 TCTTAAGACAGCATATAACACTATTTGTTTAACTCCAATCTGCCAATCTTGTGTTTTTAATAGAAGAGCT

FIGURE 1 (continued)

TAATCCCTTTACATTATGTGATTACAGATCAAGGATTACTTCTGCCATTTGGCTATTTGGTTTTTAAT  
 ATGCTTTATATGTTTTTGGATTCCTCAATTCCTACTACCTCCCTTTTGCTATTTATTTGATTTGTTTCAACAAT  
 GTACTGTTTTGATTCTGTTTTTACAATGCACTAATTTGTTAGTTTTACTATTTAGACAGATTACACTCTTA  
 CATTCTATGCCCATTAATATAGATTTATAATTTTTTAAATGAATTTGCTTTTTAAATATATAAGGACCAAAAG  
 AGAAAAAGTTATAAACCAAAAGTACAAATAGTACTGGCTCTTATATTTTACCTCTAAAGTTATCTTAACTAG  
 TGCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGATGGAGTCTTGCTCTGCCCCCAACGGCTGGAGTACAGTGG  
 TGCGACTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCAGGTTCAAGCGATTCTCCGCTCAGCCTCCCAAGTGA  
 GCTGGGATTAGCACCACAGGCCAGCTAAGTTTTGTTATTTTTTGTAGAGATGGGTTTTCCACCATGTTGG  
 CCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCGTATCCACCCGCTCGGCCCTCCAAAGTGTGGGATTACAGU  
 TGTGAGCCACGGCAGCTGGCTATTTTTCTTATGGCTTCAAGTTCTGTTGAGTATCCTTTTCATTTCAG  
 CATGAAGGAGCTCCCTTTAGCATTCTGGTAGGGCATGTCTACTAATAAGTATCTCCCTCAATTTTTATTTG  
 GAAATGTCTGGATTTCTTTTCATTTTTGAAGAATAGTTTTGCCATATACAGAAATCTGGTTTAGAGG1  
 TTTTTTTTTCTTTTTTCCAGCACTTATAGATGTGTCATCTCACTGCCTTTGGGCTTCCAAGATTTTTGA  
 TGAGGAATCGGCTGTATACTCTGTCAAAAATCTGTGTGACGAGTTGCTCTCTCTTGCTGCTTCAAAA  
 TCCTGTCTCAGGTTTTTGCAATCCTAATAAATCATGTCTTGGTGGATCTGAGTTCATCTGCTTGGGA  
 TTTTATTGAGCTTTTTGGATGTGTAGATTCACTGCTTTTCACTGAGATTGGGAAATTTCTATCATTTATT  
 CTTTAAATATCTTTCTGTCCTTTTTCTTTTTCTGCGATTCTTATAGTATATGAGTATGAAATATACT  
 AATGAATATAAATACTATACTAATAATATGAGTACATTAGTATGCTTGATGATGCTCACAGCTCTCTCAG  
 GTTTTTTCTCAAATATTTTTTTCTTTCTCTCTTTGGATAATTTCAATATTTTCTTCTCAAATTC  
 ACTGTCTCTCTTTTGTCATGCTGCCAAATCTTTGTTGAATCCCTCTAGTGGGTTTTCCATTTACAGGAGTTA  
 TACTTTTTAGCTCTAGAAATTTTGGTTCCCTTTTTATAATTTCTATCTTTTATGATATCTCATTTTT  
 GTTCATGCACTGGTTTTCTGATTTCTTTAGTCTCTCGTCCATGTTTTCTTTAGCTCGCTGGAACATCT  
 TAAGATGTGATTTAAATGCTTTGGGTAAATAATTTCAATGTCTGGACTCTCAAGGATGGCTGCTGTC  
 AATTTTTTTCTGTGAATGGACCATGGTTTTCTATTTCTTTTTATGTTTGTAAATTTTTGTGTGAGAAC  
 TGGACATTATGAGTATTACATTTGGTGAATGAGAATCTAAATCTGTCTGCTCAGAGATGCTGATTT  
 TTGCTTATTGAGGCTCGAGCCAACTATTTGTGACTTTTTCCAATATTTTTGTGAAGTGTGATATCTTTG  
 CAGTATGGGCTCAGTGAAGTTTCTGTTGTGATATCTCTGTGGTTAACAGTGACCTAAGATTTCTCTAAA  
 TATCTGGCTTGCCAAAAGGAGGAATAAAGAAAAAATAAGTACTGTCTCTTTAAATCCCCCTTTGTGG  
 CTGAGAAAGCTCCCTCTGCCCAAGGGCATTGAGACAAATGATCAGCCTCTGCACCTGGCCCCCTCAGTGATTA  
 AATGCAGTAATCAAGAAATCAAAAACTCTTTTTTTTTTTTTTTGTGAATGGAGCCTCACTCTGTGTCCCA  
 GGCTGGAACGCACTGGTGTCTCTGGCTCACTGCAACTTCTGCCTCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCT  
 CTCAGCTCCCAAATAGCTGGGATTACAGGCACTCACCAACATGCGCTGGCTAAATTTTGTATTTTAAATA  
 GAGACAGGGTTTTACCATTGCTGGCCAGGCTGGCCTCAAACCTCTGACCTCAAGTGATCCACCTCAGCC  
 TCCCAAAGTGCTGGGATTGAGGTGTGAGCCACCACTCGGCCCAAAAACTTGACTTTGTGGAGGACAA  
 AGTTGTTATTGCTTACCCTGGCACCAACAGTCTGCACCAGGAACATTTTCCACAGTTGCTCTGCTGAGATG  
 CTTGCGGATGCTGAACAAAAAAACCATAAAATTTGTAAGCCTCTCCATCAAGCTCTTCTCGAGTG  
 TTGCAAGTGTCTCAACTGACTCTGAGTCCCAAAACAGTTGCTGTGAGACAATTACTGCCAGCTCTCACTGCT  
 TTTGGTGGAGGAAAGAGATTCCTGGTGCTGCTACTGCCATCTTCCATAACACTATTTTCCATGTGACGTTT  
 CGTAATCAACTTGTCTCAAACTCCTCATCTCTCTTGAGCATGACACCCTGGCCTACTGGTATATTACAAG  
 AAGCACAAGAGCTGGGTATAATATAAGGACCAACTTACAACCTTGGACAAAGACTGTAGGAGAGACTACC  
 TGCTCTGCACTTATAAAAAGTTAAAACTAGCCATAAAAACTGTGTTCTGACTCTGAGGCTGTGCCATCAG  
 CTACTTTATAAAGCAGGCTGTGAGCTGTGGGCCCCAAGGAGGGGAGTGTTTTGTGTGCGCATTTGAA  
 AACATGGCTGGAGTTGGAGGAGCTGTAAAGGAGCCAGTGGCCCTTGATCTCTACCTCACTCAAGTGTGAC  
 AGGCTCTTGGCTCCACCAGGTTGTTGCTCTCAGTGTGGCTTTGTGGAACATGGATTTTGCTTTAGTATG  
 TTAATATGAGAAGAACAGGCTTTCTGCAATGCTAAACAGATGGATGACATGGTACTCCCCGCCCAAC  
 CCACCAATTTATGGCCCAAAAGGAGGCTCTTTTTCTTAAATTCAGTAAAGGAAACATAGCAATACTAT  
 GTTTCAAACTGTGTGTTTCAAAATGAATTTAAATATTCAGAGAAAGAAAGAAATTTTGTCTTTTTAAG  
 ACATCTTAAGTAAAGCACTGGAAGCTGGGGTGGAGGAGCTGGGATTTGCGAGGCCAAAATAAACAAACAAT  
 GGTGTGCTATTGTATGGAAGCAATGCAACACCATCCAGGAAATTTCTGTGGATTTCTGAGGGATAGGCCA  
 CTATGTTGGCCCTGGGGATGTAGGTACCAACAACAAGGCCCACTGAGGCAGCTCATGTCAGGCTCAC  
 CAGGAAACCATCACATTGCCCCAACCAACAATAAGTGTCTCTGTACCCCTGCCACATTGCCAACTCAG

FIGURE 1 (continued)

CTAGCAATGCTGCCATTTTGGAAACCCCAATCCCTTCAGCTTCTACAATACTCCGCCCTCTGGCTCTCA  
 CCTGAGCTTCTGGCTGCCCTCTGATGGGGTCTCTAATGAGAACACAAATGTCAAAGGGTAAGGAGGGAAG  
 GGAGAGGCTGGGAACCTCAGTGACCAGGAACCTAGAAAAATCAACAGTAATAACATGACTGTCTGTGGCT  
 TCAAAACTATGTCTTAAATAAAAAATATCTTCTATGATACATTTTGCTTTCGAGTACAATCCAGAGAAAA  
 TGAGSACAAAAATCAAGCTTTTGATTCCATGTATGTCAAAGAAGGAAGGTGATTTTCCATTATACTAAAA  
 CATTTCTTCTACATCAGGCATAAACAGAGAAAAACACAGACTTTTCATCATCAGAAAAAGCACAATTATGTA  
 TCTAAGGACAATTAAAGGCTCTCTTTCTTTTCATCAATTTGAGCTGAATTTCAACTCATGTCTCTGTTCG  
 TGTCTCTACCCAGTGGCTGTGGATCTGCCGACTCAGAGGATGTTTTGACCTGTTCTCCTATTGTCTAAG  
 AAATGGCTAGAAAAAGCTTTGGACCCCTTTAGGGTCACCATGTTCTCTCCCTGGCAGAGTTTAAAAACA  
 CATGAAAAACAAAAACGCTCTCAACCGTTTATCATATTATTTCTATGGCTCTGCTGCTAGTTGTCTCT  
 CTGAAGCAGCCAGGCGGTAAATGCTGCTGCCAGGCAGCCTTAGAGACAGCAGATGCCCTGTGCAAGTAAA  
 TGTGATGCCCAACCATAAAGTGCCCTCTCCCTTACCCACACAGGATAGCCATGGCCCCCTGTGGACTCCTT  
 ACCGAGCTGACGTCCAGCTCGGGACTCGATGTGTCAAAGGCTCTGAGCTGGCTCGGACACGGGG  
 TCCCAGACTCACTGTTCTCAGACACCTCGAATAGGTGTCAACCATCCCTTTGTGAACGTCTGTGAGCT  
 CACCACTACAGGGCCCTGGTCTCTCACTGCCGTGTCTGTCACGGCTCTGGTCTCTCCCCCATTTTCTCA  
 AGCAACCACTGCTTGACCTGCTGGGAGCTCATCTGGTCTTGTCAAGAGGTTCTCGAGGCTCCTCTTCA  
 TCAGCATCTTGTGTGTGTCATGTAATAGTCTCGCAGGAGCTCCGGTGTGCCAGGGGCAATGACAGTAGCC  
 CTGGTGGGAAGTTGCCCTCGCTTATAGTCTTCGTACCATTTGAGTTGGCCGTCTCTCAGTGGCTACCTGTCT  
 ATCTCCAAACAGGCGCACCACTCTGGCCGTGGCAGACCCGCTCTGGGCCATGATGAGGCATAGTCTCTGG  
 TTGCTTGGCCATCTGTCTGGCAAAAGAGCTGCCGACAGCAAGTGCCTGCTGGGCAGTCTTTTGTGAGC  
 TCACTTTGCCCTGGGAGCTGCTCTGCCAGTTTGTGTGACTCATCTCTCAGGGTCACAGGCACCCAGGCC  
 TGGAACTCTGTTCTCGCATTTGGCTTCAGTGACCCTCAGGTTCTTCAGGTTGATTTTAAATGGGGCTGACT  
 TTGGCTCTGCGCAAGATATGGCTGTCTGGGCATTTCCAGAGAGCCATTTTCCAGAGAGCCCTCTAGCTCAC  
 TGCCCAAAATCTCTTTCCACCTCATCTCAGCAGCTCTCTCTCTCTGAGAGGCACTCTCTCAGCT  
 CTCTTGTGCTCTCTCAGCATTTCACTTTTTCGGTCTCTCTGAAAACAGCTATCAATTTCTCGTGGGCT  
 ATTTTGGTTTCACTTCTCAGGCGGTCCAGTTCTCTCATCAAGAGGAAGAGGGTTTGTGCAAAACTGCTCT  
 CAGGGCTCTGAGCTGCTCAGGGGCTCTCTCTCTGTATTGTTGGTGGTGAAGTACAGGAGTCTGGTGCCA  
 AGATTGCTGTTTGGCAAGAGGGTGGGTTGCTAGTGTGGCTGTTGTGCGAATGCAGGTTACCTCAGGGGACC  
 TTGGACGATGGGGAGAAGGACACCTCTGGCAGAGATCAATGATGATGAACTGTGATCTCCAGGTATCA  
 TCCCTCTGGAGCCCTTCAAAGTCCGGCAGTGGTATCTACGATCACTGAACATTTCCGACCTCTCTGCT  
 ACTGAGGCGCTCACTTTTGTAGATGTTCAACTCTGCTCGCCCTGGGAACTGGTTCGCAGACAAAGCTC  
 CCTTTTCAGAGCTGACAGCTGTTTCATGAGATTTCTTATTTTGTAGATGCTAGCATCAAGGAAGGCTTGGG  
 AGGTTATGCTGGGGCAGGGCCGTGAAGAGCGACTGGGCCGATTGACCACTTCACAGCTGACCTGTGTATT  
 TGAACACAGCTGTTTAAATGGGTGCCACACCTGGCTGCTTGGGGACGGATGTCAACGCTGAGGGGAGAGGG  
 GAACTTGTGTTGCTGCAACCTAGTTGGCCATCAATGGCTGAGTGACCAAGTCCCCCTCTCTGACTCCCTCTG  
 GCTGCCCAACAAGCTGACCTGGAAAGAGCGGCTGTGATGAGATGTGCGACATTTGCCAGCACTGGGACGAG  
 TGGGGTTATTAGAACGTAATTTTGTGGCTGAGGCACAGACTGGATGACTGTATTGAACATCTTTTCCG  
 GCATCTCAATCTCTCAGGGGACAGCTGATCCCTGCTCAGCCTTTGGGCTGTGAACAGATCTGTGA  
 GCTGTTCTCTTGGATACTTGGTCACCAAGTCAAAATAGCAGAGCTCGGCTTTGGTGGGTAGGGGAACTT  
 GTGAAGGAGTCTTCAGGAAGCTGTGTAGAGTCCATGTGCAATGACGTGGAAATGCTGTACAGGGG  
 ATCATCACTTTGGGAAGGGCTTGGCCGTGGGCAGTGGCTGTGTGGACATGGTGTGGGCATGCACTGGGG  
 GTGCTGCTGAGAGGAGAGGAATGTGCTATGCCAGCTGGCAAAACTGGCACTGTGCTCTATCAGGGGCCCC  
 GTTGGCGGCTAGGGGGTTTTTTCAGAGAGCTGGCAGATGCTGGCTGACTGGAACTGCCCATTTGATGAAG  
 GAAATGGTCCCCCTCTCACTCCATTCTCCAGTCGACAGCTTTGCTGTAAGGCTCATCCACAGGGCTGCG  
 TAGGGACATCTCTCTGAGTGTATGAATTTTTTGGCTTCAGCTTTGCCCTTCAATTCTCATGATTGG  
 AGTTTGTGTAATGATGATTTCTGCTGTCCATCAGCCCCCTCAGCATGGGCTCACCCGTAAGCTCAGGA  
 GTGCTGGTGTCTCTCAGGATGTCTGTCTCCACAACACATGATGTGTGCTGGCTGGCCAGTTCACACAA  
 AGCTGGCTTCCCGGAGTGACATGTGGCATGTGTGCAAGGAAAGGCCCTCAGGGGTTTTTGGCAGAAAACT  
 GCACCACTGCATACAAAGGTGGGGTCTTTATTAAGTCTGTGTGTTGATGTGATCTGATGTCCCACAAAAT  
 TGGGTATGTCTAGGGATCTGAAAATCGCAGTATTTACAGGAATATAAAATGACCATCAAAGTGTCCGAT  
 GCCCATTGGCCAGTGTAGAGCCATCAGTACTGTGGGTTCTGTGCTGCTCATCTGCTGCAGCAGATGC

FIGURE 1 (continued)

TTCTGGGGGCAGATCCTGCTGGGGTCCTTCAGGCCAAGGTCTCAGCGGGCTGGGCCCTCCATGCTGGCATCT  
 TGCAACACCCAGCTCTTCACTGGGATCATGCATGGTGTGGTGGATTTCCTCTTGCTGGCCATGGTGACAA  
 TCACCTGGGTGATCAGAGTTGAGAGCTTGTCCCAATAGGGGCCCTAACAAATACAAGTTCCAGCTTCTCGAT  
 GAGGGCCCAAAGAAACAGTTTCTAAATGCAAGCTTTTTCAGTTGTTTGCAGAAAGCAGGTTTTCCTTATCCA  
 ATCTAAGGAAAGTTGGAGAAAAAATGATTAAGTTCTCTTAAGTGCTTTCTGTATATTCTTCGGATACCCAG  
 ACACATTCCTCAGTGTCTGCCCTTACCATTAGGCTCTTTTCACAGTAAGTTTAAATCAGCAACTTGGATATG  
 AAGTCTAAGTTAGGAACCCCTTAATGACAAAACTGGACCTGAAGAATGACCTGGGGATGGTCCCAATAC  
 CAACTGATAGACTTAAGCAACGTATTTTGTCTTCTCCCAACCAACCCCTACATATCCCTGTCATTAAATGA  
 ATTACGATTAAAAACAACCCGCTCTTTTGGACCTCCAAATTAATCTGACCATGTGAGATGAGAA  
 CAAAAGATCCTAGTGTAATCTGTGTTTACATTTTGGACCAACACGGGTTTCTTTTTCATGGACTTCCCG  
 CATATGAGAAACAAGTAGACGCCCTCTGTCTGCCAAGCCAGGCCAGGGACCAAGTTAGCTGCAAGTGTGT  
 GAACCGAAGGGGTGGGGTGGCGGGGGTGGCTAGGAAGACCCGGCTGCTGTGAAGACCCAGGCTCTGTAGC  
 CTTTCTTGGCTGCCGCACTTATTCAGGCCACAGAAAAAGCGATCACCTTACAGTTACTGGCTGTATGT  
 ATCCCGGACCACTGTTACTGAGATGAAACCAAAGGTACAGGGGTGAGGAAATCCACAGAACCAAGTTGTG  
 GCCCAGCAAGCTATACATTTTCTGTGTACGCACTCAAAGGGTGGTCTCACCTTGAGATCTGAGAACAG  
 TTGGACTGCCCTCCCAAGTGGGTCCCTGACCCCTGAGTGGCTAACTGGGAGGCACCTCCCATAGGGGC  
 CGACTGACACCTCATACAGCTGGGTGCCCTCTGAGATGAAGCTTCAGAGGGAGGATCAGACAGCAACA  
 TCTGCCGTTCTGCAGTATTTGTGTTCTGCAAGCTCCATTGGTGATACCCAGGCAACAGGGTCTGGAGT  
 GGACCTCAGAAAACTCAACAGACCTGCATCTGAGGGTCTCGACTGTTTAGAAGGAAACATAACAAACAG  
 AAGGACATCTCACACCAAAACCCCATCTGGACGCCACCATCATCAAAGACCAGAGGTAGATAACAAACACA  
 AAGATTGGGAGAAACAGAGCAGAAAAAGCTGAAATTTCTAAAAATCAGAGTGCTCTTCTCTCAAAGG  
 AACGAGCTCTCTCACTGCAATGGAATAAAGCTGGATGGAGAAATGGCTTTGATGAGTTGAGAGAAAGGG  
 CTTCAAGCTCAGTAATAACAAACTTCTCTGAGCTAAAGGAGGATGCTGAAGCCCATCAAGAAAGAGG  
 AAAAACTGAAAAAAGATTAGATGAATAGCTAACTAGAATGAACAGTGTAGAGAAGCACTTAAATGACCC  
 TGATAGAGCTGAAAACTCGCATGCAACTACATGACCATGCACAAGCTTCTAGAGCCGATTGATGATCA  
 AGTGAAGAAAGAGTATCAGTGATTGAAGATCAAATTAATGAAATGAACCGAGAAAGTTTAGAGAGAAAAAG  
 AGAAAAAGAAACGAACAAGCTCCAAGAAATATGGGACTATGTGAAAGAAACAAATCTACGCTCGATT  
 GGTGTACCTGAAATGACAGGGAGAAATGGAACCAAGTTGGAACCACTCTTCAGGATATTATCCGAGAGA  
 ACTTCCCCAACCTAGCAAGGCCAGGCCAACATTAATAATTCAGAAATACAGAGAAACAACATAAAGATTCTCC  
 TCGAAGAGAGCACTCCAAACACATTTAATTGTCAGATTCAACCAAGTTGAAATGAAGGAAAAAATGTTA  
 AGGGCAGCCAGAGAGAAAGGTGGGTTACCCACAAGGGGAAGCCCATCAGAAATACAGCGGAATCTCTCGG  
 CAGAACTCTACAGGCCAGAAAGAGAAAGTGGGGCCGATATTCAACATTTCAAAGAAAAAGCACTTCAAT  
 CCAGAATTTTCATATCCAGCCAAACTAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAAATAAAATCTCTTACAGCAACA  
 AATGTGAGAGATTTGTTCACAGCCAGGCTGCCCTTACAAAGCTCTCGAAGGAAGCACTAAACATGGAA  
 AGGAACAACCTGGTACCAGCCACTGCAAAAAACATGCCAAATTTGTAAGAGCCATCAATGCTAGAAAGAAAC  
 TGCACTCAACTAACGAGCAAAATAACCAAGCTAACATCATATGACAGGATCAAAATTCACACATTAACAATAT  
 TAACTTAAATGTAATGGGCTAAATGCAACCAAGCAGACCTAACTGACATCTCAGAACTCTCCACCCCA  
 AATGAACAGAAATATACATTTGTCTCAGCACCAAGCACTTACTCCTAAATTTGACCACTAGTTGGGAAG  
 TAAAGCACTCTCAGCAAAATGTAAGAAACAGAAATTAATAAACTGTCTCTCAGACACAGAGTCAATC  
 AAATAGAACTCAGGATTAAGAAACTCACTCAAACCGCTCAACTACATGAAACCTGAACATCTCTGCTCC  
 TGAATGACTCTGGGTACATAACGAATAAGCAACAAAGAAAGATGTTCTTTGAAACCAATTTAGAGAACAA  
 AGACACAACATACAGAAATCTCTGGGACACATTTAAAGCAGTGTGTAGAGGGAAATTTATAGCACTAAAT  
 GCCCAACAGAGAAGCAGGAAATATCTAAAAATGACACCCCTAACATCACAATTAAGAAACATAGAGAAGC  
 AAGAACAACACATCTCAAAGCTAGCAGAAGGCCAGAAATAACTAAGATCAGAGCAAGCACTGAAGGAGAT  
 AGAGACAACAAAAACCTCTCAAAAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTATTTGAAAAACATCAAAATGTAT  
 AGACAGCTAGCAAGACTAATAAAGAAGAAAAAGAGAGAAATCAAAATGAGCAATACCAACAATTAAG  
 GGGATATCACCACCGATCCCATAGAAATAACAACTACCATTAGAGAATATATAAATACCTCTACGCAAA  
 TAAACTAGAAATCTAGAAAGAAATGGATAAATTTCTGGACACATACACCCCTCCAAAGCTAAACAGGAA  
 GAAGTTGAATCCCTGAATACACCAATAACAGGTTCTGAAATTAAGGCAATATCAATAGCTCTACCAACCA  
 AAAGAGTCCAGGACACAGACAGATCCACAGCTGAATCTACCAAGTCAAAAGAGGAGCTGTGATCTTCT  
 CTCTGAAACTATTCCAATCCACAGAAAAAGGGGAATCTCCCTAATTCATTTATAGGGCCAACATCG

## FIGURE 1 (continued)

TCCTGATACCAAAGCCTGGCAGAGACACAACAAAAAGAGAATTTTAGACCAATATCCCTGATGAACAT  
 CGATGCAAAATCTCTCAATAAAATACTGGCAAACTCGAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCTACCAC  
 GACCAAGTTGGCTTCTATACCTGGGATGCAAGGCTGGTTCAACATATGCAAAATCAATAAATGTAATCCATC  
 ATATAAACAGAACCAAGACAAAAACCATGATTATCTCAATAGATGCGAAAGAGGCCCTTTGACAAAAAT  
 TCAACAGCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAATAAATTAGGTATTGATGGGAGCTATCTCAAAAATAAAGA  
 GCTATTITATGACAAACCCACGCCAATATCATACTGTAATGGGCAAAAATCGGAAGCATCCCTTTTGAAAA  
 TGGGCACAAGACAGGGAATGCCCTCTCTCACCACCTCCTATTAACATAGTGTGTGGAAGTTCTGGCCAGGGCA  
 ATCAGGCCAGGAGAAGAAAAAAGGTTATTTCGATTAGGAAAAAGACCAAGTCAAAATTCCTCCCTGTTTGCAG  
 ATGACATGATTGTATATTTAGAAAAACCCCATCGCTCTCAGCCATAAATCTCCCTTAAGCTGATAGCAACTT  
 CAGCAAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCCTAATACCAATAACAGACAA  
 ACAGAGAGCCAAATCATAGTGAACCTCCCATTCACGATTGCTTCAAAGAGAAATAAAATACCTAGGAATCC  
 AACTTACAAGGGATGTGAAGGACCTCTTCAAGGAGAACTACAACCCAGTCTCAACGAAATAAGAGGACA  
 CAAAACAAATGGAAGAACATTTCATGCTCATGGATAGGAAGAAATCAATATTGTGAAAATGGCCATACTGCC  
 CAAGGTAATTTATAGATTCAATGGCCATCCCATCAAGCTACCAATGACTTTCTTCACAGAATTTGAAAAAA  
 ACTACTTTAAAGGTCAATATGGAAACAAAAAGAGCCCAATTGGCCAAGACTATCCTAAGTCAAAAAGAAAC  
 AACTTGGAGGCATCATGCTACTTGACTTCAAACATACTATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAAACGCA  
 TGGTACTGGTACCAAAACAGAGATGTAGACCAATGGAAACAGAACAGAGCCCTCGGAAATAATACCCACACA  
 TCTGACAAACATGTGATCTTTGACAAACTTGACAAAAACAGAAATGGGGAAAGGATTCCCTTAATTTAATAA  
 ATGTTGCTGGGAAACCTGGCTAGCCATATGCGAGAAAGCTGAAACTGGATCCCTTCTTACACCTTTATACA  
 AAAATTAATTCGAGATGGATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTTAAACACCAATAAAACCCCTAGGAGAAACCC  
 TAGGCAATACCTTACGAGTATAGGCAATGGGCAAGGACTTCTATGCTCAAAACCAAAAGCAATGGCAAC  
 AAAAGACAAAATTGACAAATGGGATCTAAATAAACTAAAGAGCTTCTGCAAGCGAAAGAAACCACTATC  
 AGAGTGAACAGGCAACCTCAATAGTGGGAGAAAAATTTTGCATCTACCCATCTGACAAAGGGCTTAATAT  
 CCAGATCTCAAAAGCACTTAAACAAATTTACAAGAAAAACATCAAAAGACCCCATCAACAAGTGACAAAC  
 AGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAGAGACATTTATGCAGCCAAAGACACATGAAAAAATGCTCATC  
 ATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAAAATCAAAATCACAATGAGATACCATCTCACACAGTTAGATATGGG  
 ACCATTAATAATGTGAGGAAACACAGGTGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTT  
 GGTGGGACTGTAAACTAGTTTCAACCAATTGTGGAAGACAGTGTGGCCATTCTGTCAAGGATCTAGAACTAGA  
 AATACCATTTGACCCAGCCATCCCATTAAGTGGGCATATACCCAAAGGATTATAAATCATGTGCTATAA  
 GACACATGCACACGATGTGTTTATGCGGCATATTCAATAGCAAAAGACTTGGAAACCAACCAATGCTC  
 CATCAATGATAGCTGGATTAGAAAAATGTGGCACATATACACCATGGAATCATATGACGCCATAAAAAA  
 TGATGAGTTTCACTGTCTTTGTAGGGACATGGATGAAGCTAGAAACCATCAATCTGAGCAACATCTACAA  
 GGAACAGAAACCAAAACACACATGTTCTCACTCATAGTGGGAACATGAACAAATGAGAATATCTGGACACA  
 GGGTGGGGAACATCACACACCAGCCCTGTGCTGGGTGGGAGAGGAGACAGCATAGGAGATTAACCTA  
 ATGTAATGCAAGTTAAACGAGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACCTATGTATACAAACCTGCAT  
 GTTGTGCACATGTACCTCAAACTTAAAGTATAATTTAAAAAAGAAATATAAGTAAATCTTCACATATGCT  
 TTTAAGTATTTTTTAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGAAACCAAGAAACCAATATCACTACATA  
 TCCAGACATTCATACATCCCTTACCTGTGAAATTTAGATGATTGAACTTTTAAATAAATAGATTGACT  
 TCACACTTTTAAATGCTAAGAAAGAAACAGCTAAGGCAGAAACCTAACCTGAAACCAAAACCAATGGT  
 TTTATATATAAAGACCGAAATTAACAGTTGATACTCAAAAGAAATATAATATAATATGTTTTCACA  
 GGATGCCATGAGAAAGGGATCTGTGAGCCCTATTACTAATAGATGATAATCATATCATTTACTTTT  
 TCGTTTTAGCAAAATCATATGCTCTAATGACTTAAACAAATAGTAATTTCTAATACTAAATCAAGTTATCA  
 GATTATTGGAATTTGATACAAAGATGTAAGAAAAATTTAAATATCTCTATTCAAAATCTCAGTAATAAACA  
 CGGCTTTTATGATGAAAAATTAATTTTAAACTTTGAAGGTGAGGTTAAACATTAACCCATCTTAACAA  
 CTCTCAACCCCTTCCCCACCCTAATTTGAACCTGGCATGCACACTTTTCTACTTAATTTTAAATATAAAGA  
 TAAATGTAATTTTAAATAAATTTAATGTCATATAATTTGGTATACCTCTACTTTAGTCAGATATTTTAT  
 TCAATTTTATACAAATGAGCACACATTTGTGCTTTTTCACCAAAACATACGTTATAAACCTTTTGT  
 TACACAAGCTTCTAAGTTTAAACATTTAATAGCTACCTAATAGTACCACCAATGAATTTGACTTTTTCGA  
 CCCCCTGCTGTTGAAAAGCATGCCAATCTCATGGGTGACAGTGAACCAACATCTCTGGGCATACAGGATG  
 TTTTTCTCTATCAAAATTTTCTGAGGTTAAGTGACAGGAAATGGGCTTACCATCTCAAGAGCATCA  
 ACATTTCTAAGCTCCTTTGTATATATCATTTGGCAACATTTTAAATCAAGTGCTTTATGATCCCAATCA

FIGURE 1 (continued)

GGGAACTAAAAATAACAGTTATGGACCCAGTGAGCAAAATCAGATTTTCAGACAAGTTATGGAAGACA  
 TCAAGTAGAATATCTGAAAGCACAACGACAAAAGAAAACAGATAAAATGGATGTCATCAAAATAAA  
 AACTTGCATTCTTCAAAGGTCACCATCAAGAAAGTGAAGAGATAGACAATCCACAGAAAGAAAGTTTG  
 CAAATCATCTATCTGGTAAAGTATATCCAGATTATATAAATAACTTACAACATCAACATAGAAAGATAAT  
 TTTTAAACGGGTAAAGGATTTGAATAGACACTTCTCCAAAGAAGATATACAAATGGCCAGTAAAGCACA  
 AAAAACTGCTCAACATCATTAGTTATTAAGGAAAAACAAAATCAAAACCAATGAGATACCACTTCA  
 CCAACCAAGTAGGCTGTAATTTACAGCGACAGATAACAAAGTATAGATGAGGATCGCAGAAACTGGAGCC  
 TCACGTATTGCTGATGAAAAATGTAAATGGTATAGCCACTTTGGAAAACTGTTGGCAACAAAATGTTA  
 AATATAGATTGCCATAAGATCCAGCAATTTGGCCGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCTTCAGCACTT  
 TGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACCAGAGGTCAGGAGTTCAGATCAGCCTGACCAACATGGAGAAACC  
 CCATCTCTACTAAAAATGCTAAATTAGCCAGGCGATGTTGGTGCACTGACTGTAATCCAGCTACTCAGGAG  
 GCTGAGGCGAGGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGGCAAGATCATGCCATTGTACT  
 CCAGCCTGGGCAACAGAGCTAAACTGTGTCTCAAAAAAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAA  
 AAAAAACACCAGCAATTTAATTCCTAAGTATATACACAGTATAAAATAAAAACATGCTCCACCCCCAATAT  
 GTACACAAATGTTACAGCAGCATTAATCAAATAATGGCCAAAAGGTGGAACCAACCCAAACATCTATCA  
 GCTGGTGAATGGAAGTAAATAATGATATATCCATAGATGAATTTCTCAGCACTGAAAGGAATGAAG  
 TTCTGATGATGCTGCAACATGGATGATCCTGATGCTAAGTGAAGAAGTCAGACACAAATGTCACATAC  
 TGTATAGTTCCCAATTTATGTAATATCCAGAAAAGCCAAATCCATAGAGGCAGATAGTAGATTAGTGCT  
 TGCAGGAGTGAAGTAGGAGGAGAAGGGGAGTGGCTGCTAATGAGTCACCGGCAATGAAATTTGTTCT  
 TGAATTTAGATAGTGGGATGGCTGCAACCTCTGAATATGATAAAACCTCAGGAAGGCATTCGAAAGC  
 AAGAAAGGTGAGGACAGTAAATTTATAGCACTCAGTTCTATAGAAGAGGTCAGCATTTACATTTCTAAG  
 GTTCTAATATAGGTGACACAGTTCTGTGCTACTTCTGACTCACCTTGGTAAATTTTACTGTGGCCCTAG  
 AGAAGTGAATGGCAGTGGCTGTGAACATCAGGTTTGCCAGAGGAGAGAGAGATGACAGCATCAGACCT  
 ACCTGGAAGTAGCAACACAAAGGAAAAAGAGCATGAGCACACAGGAGGCGAGGCAGCAACATCAG  
 GAGAAGCTAACTGCAGAGCCCTAGCAACACAAACAGCACTCCAGGCACAGGCGAGAATGCTATTTG  
 TAATGGGAGCTGGGATTCAGTGAGGAAAAGGTATATAGTGTCTCTGGTATTTTACTTACTAAGGCTGAGA  
 AGTGGACAACATGAAGATGGATTGATTTTGGCCAAATAGTCCCAATGTCATTCAAAATTAAGTCTTGGCC  
 AGGCACAGCAGCTCAGCTCTGTAATCCAGCACTTTGGGAAGCCAAAGGTAGGAAGATCATTTTAGGCCAG  
 GAGTTCGGGATTAGCCTGGGCAACATAGAAAATTTGTAATAAATTAGTCAGGAACAAATGGTGTGTGCTCTGA  
 GTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCCCAAGAGTTCAGAGTTACATCAAGCA  
 GGATCATGCCATGCATCCAGCCAGGATGACAGAGCATGACCTTGTCTCTTAAAAAAGAAAAATTAAG  
 TCTCAAAATTAGCCCTAAATTAATCATTCGAATAAATGACTAAGAAGGTTACCACTGCTAACCATGTTCTGG  
 GTAGATGGAGCATGAGCTATAAGCAATTAACAAAAAGCAGTAGTGGCAGCAGTGGCAGCCACAGCCAGTGG  
 TTTACTGAGCTTTTCATATTTGTTGGAAGTGCTTTTATACATCCCTCATTTCACTATAAATGACCCA  
 AGAAAAGGCATAATAATTTCTCATTTTACAGACAAGAAGGACAAGGCTCAGAAAAGTGCAGTGACTGCG  
 CTCGAGCGCACACAACCTGGGAGACGACAGAAGCTGAATAAGAACCCTAAGTGCATCTCGCTCCAGCCCTGC  
 AACTTCAACCAAGTCCACACAGTGAGCTCTCTGAGAAAACCTCCAGATTGTGCAATCAAGGCTACAGACCT  
 CTTGAAGTAAATTTTCTCCAGCATTTTATTAAGAAAAAGTTCAAAACAAATGGCAAGTTTGAAGAGATT  
 GACAGTGAACACCCATATCCCAACCCCTGGATGCTTACTAAGTGGCTGTTTTAGCAACATATACCAT  
 TTAGGTAAAGCTTGGGTTTATTTGTTATGATTTTAAAGGGGTTAAAAATGGTGCTTAAACAGCAAGGTT  
 CTAATTAATCTAGAAAACTTATCTCAACAAAGACACTCATGGAGCATGCTGATGAATAAATACAAATGAGGCACTACAT  
 GTGGAAACATGCTATTGTCTAAGTCAAGCCCTAGTGAAGTGAGCTGATAGAAATGTAAGGTGGCGGCCAA  
 AGAGATTTCAGAAAGGAAAGCCAGGATGTTTGCATTTTGTCAATTTTGTCAATCTTTTACATGCTTATCACTGCCC  
 TCTTGAACCTTCTGCTTGTAAATGGATCTTTAAATGGGGCCAGAGCAGTGCTCACACCTATAATCCC  
 AGGACTTGAAGGGCCGAACAGGATGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAAGCCAGGCTGGCCAAACACAT  
 GGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAACACATAAATTTAGCCAGGTGGTGATGTGTGGGTATATATCCAG  
 CTATCGGAGAGCTGAGGCAGGAAGATCACTTGAACCCAGGAGGACAGAGATTGCAGTGAGGCCAAGATTCGA  
 CCACCTGCACTCAGCCTGGGACACAGATAGGCTCGCTCTCAAAAAATATAAATAAATACAAATAAAAATA  
 AAAATAAATAATGAAAAATAAAAACAAAGTGCATAAATTTTAAAAATCTGCTCTTGGGAATGG  
 TAATGTCTCAATTCACATAATTAGCAAGCTATAGTTAATAGCCACTATTTTTCAGCACTGCGATATACA  
 TATGTGAGTTTTTTAGATAAAAACTTAAAGTGTTTATCTTTAAATATAGACTGAATTAGGAACCTTAA

FIGURE 1 (continued)

AAAAACTCTGAGGAATGAATTGGAAGAACAGTAAGAATTCAATGAAGGAATTCAAATACTTAGAAAAGTAAC  
 TCTTGACAGACTCTCCCAAGCGTTATGATAGTCAGCCTGCAGCCCTCTGGAACATATACCCAGCTATTTA  
 TCATTAAAAACGGAAATAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCGCTGTAATCCGACACTTTGGGAGGCCAAGG  
 AGGGTGGATCAAGGTGAGGAGATCGAGACCATCTGGCTAAACCGGTGAAACCAGCTCTTACTAAAA  
 AAAAAAAAAAAAAAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATTATGGCGGGCGCTGTAGTCCAGCCACTC  
 AGGAGGCTGAGGCAGGGAATGGAGTGAACCCAGGAGGGCGAGCTTGCAGTGAGCAGATGGCGCCACT  
 GCACCTCCAGCTGGCGACAGAGCGAGACTGTCCAAAAAAGGAAATGAATGCTAGACATTTGA  
 CAGAAATTACAGAAACATAACTATAGTGGGAGATTTAAGATAATATTCTAAAGATCAAGTGGACAAAGAA  
 AAAAGATGTAAGAACTGTGACTACTATGAGGTGTGATCTGACAGACATGAATATAGTCTTGAGATTTCTAT  
 AGTAATTGACTTCACATTTACACCATGAAACACATTTAAAAGTTACTCGTGATGTATAGACACATAA  
 ATAAACCTCAACCCATTCCAAAAATAAAATTATAGGTAGCATTTCCACTATTATAGTGTAGCAACAAAGA  
 CTTACTTTGAAATTTATCTTTTACTTTGTTTCAAAATTATGCTCTAAGTGGAAATTTCTCTCGGAAA  
 GAAAGAAAAGTGAAAAATCTTCTTATTCACCCCGAGAGATAAACCATTTGTAACAGTGCAGTATATATGA  
 TTTTCAGGCATGTTTCTTAGCATAGCTTTACTATAATTAATTCITTTAAAAAACCAAAATGGAATTGTAT  
 TTTTACATCTTATTTGACCCCTAGATTTTCGTCTCACAAATTAATTAATTTCAATATCTTTCATGTCCACC  
 ATCTCTAGTTTACCTCAGTCTTTTAAACAACTTCAGACTTCAGGTTATGGATGCATCATGTTTATTTA  
 ACCATTCTCCTGATAAGAGACATTTGCATTTCTCCAGGTTTTTAACTATACAACTGACTCGGTGACCATC  
 CCTGCACATATTTTATACATTTTGAGAAATTTCTGAAATACTGAAATTTCTTACAAGTAAAAATTGCAGTAGC  
 ATTTTAAAAATTTTGTAGCAAAATACAAAAATTTGTCTTCAAGTAACTGTACTGATTTTCGCTGTTACCAC  
 CAAAGAACTGAGGATGCACATCTACATGTCATATCTTGCTATTTTCAGTCTTTGTTAAATTTGATATA  
 TAAACACATAATTACTAGTATTTGGAACTACATTTCTTTATGAGCAAGGCTGAAATCTTTTCACATG  
 CATTCAGCATTTTGTATAAAATATCTTTTGTCCATTTCCATGAGGATGTCAAGTGTCTCCATATATT  
 AAGAAATGGGCTATCTTTTACCTGTGATAGATGAACTGGGGTTTTCATCTTCAATTTTGGAGCCATC  
 TACCACAGGAGGCGAGTAAATGCATTTAAAGAAATTAATGTTAATGTTGCTATGATGATAATGGTATTTC  
 GTTATGTTACAAACAAAGCTTAACTAGTTGGTGATGCACACTCGAATATTTATGGGTAATAATTTG  
 TTATATAGGATTTACTGGGAGGAAAAACCAACCCCTAGAAAAAATGAGGGATGGGTAGAAATACATG  
 AAATAAAATTGACCATGAACCTTATAATGTTCAAGTTGGGTGGGATATATATGGCTCATATATATGCTC  
 TTTATGTACATTTGACATTTTCAATTAATAAAAAAAATTAAGAGCTCGAGACATATTTTAAAAAGAAATCT  
 TGTATCATAAATGAAGCTTAAATTTATTTTAAAAAACATTTCTGTTTAAATGTTTCTCTCTTCCCTT  
 CCTTTGGAAAAATGCTGACCTTGGAACAAAAATCAGATGCGACCCACCCTACTGCTGCCCAAGCCAA  
 TCCTAAGTAAATCAGTTGGCTGTCTGGGAAGTTTCCATGACCGAAAAAGAAACAGAAATCACTTCAATTT  
 CATCATAAAGTCCACAGCTTGCAAAAGCACITCCATATCTTCAATCCATCCATGACTCTCTG  
 AATTGGTTATTATGGGCTTCCCTCATTTGATGATTGAGGAGCTATCGAGCAGAAAGGGGAGGTGATAT  
 GACCGATCACACGACATATTTTGGCAGAGCCAGATATTCGATTCTAAATTCAGTGTCTCTTTTATG  
 ACTATATTCATCTGAAATACCACTAAACAAATACATCCACTACCTGTAACATTTTGGACATTTTCTTTCT  
 ACAGAGGGTTCGAAGATTTTACAACCTGAACATTTCTAGTGTTTTGGTTTGTCTTTAAAAAGGCTTGAC  
 AATGTAGTCTTAGCTACTCTGGGAGGCTGAGATGGGAGGATCTCATGAGCCAGGAGTTTGAGGCTGAAGT  
 GAGAGCTATGGTTCCGTCAATTGCACTCAGTAATGTGGGCAACAGAGCAAGCCCTGCTCTTAAAAATG  
 AAAAAAGAGGCTGGAACAGGTGGCTCATACCTGCAATCCAGGCATTTGGGAGCCAGGAGACAGAGTAT  
 CCTGAGCCAGGAGTTTGGAGCAAGCCTGGGCAACATAAGGAGACTCGCTCTTCAAAAAATTTAAAAA  
 ATAGCTGGCATGGTGACAGCATGCTTTGTAGTCAAGCTAAATGGGAAGCTGAGGCGGATGACTGCTTAA  
 GCTGGGAGGCTGTAGCTGCACTGAGTTGGGATTATGCTACTGCACTTTAGCCTGGGCAACAGAGCAAGA  
 CCTGTCTCTTAAATAAATAAATAAATAAATAAATGGTAAAAAGGCTTGACAGTTATTATGATCCCTT  
 AGTATTTATAACACTTTTATACCGTCAAGAGGAGGCTGTGATTGCTTACTCTTATGTATTATATAGAGA  
 TCTTTTAAACATGAGGCTTGGTGATTAGACCAAGGTAAGTCAAGTCACTCTTAAACAAAAAGAACATG  
 GAAACCTGTCTCTCTCAGGAATGTGTGTGGGAGGAACTTGGCAGTCCGATGAAGTGGATGTCTGTGTTG  
 CAATGTCTCAGATTTCTGCTGAAACAAAAAAGTTACAAAGAACTCAAGTCTTAAATCTCCTAAATGTCAAAG  
 CAATGTCAAGCCAGAGCTGGCTCTCAATTTGGCCCTCTGGTTACTTAAAGGCTCAACATAATTTCTGCACTT  
 AGTAATCACCATTCAAGCCAGGGCTCAAGGCTAGAGCTCTCTACTTGTTTTCCCCCTCAACAGTGGCTGT  
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGCAGAGTCTCGCTCTGTGCTGAGCTGGAGTGCAGTGGCGGA  
 TCTCGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGGGTTCACGCCACTCTCTCGCTCAAGCTCCCAAGTAGCTGG



FIGURE 1 (continued)

GACTACATGTGTCTGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTGTATTTTATTAGAGACGGGTTTTACCCTGT  
 TAGCGAGCATGGTCTCGATCTCTCGTACCTCGTGATCCACACGCCTCCGCCTCCCAAGTGTGGGATTAC  
 AAGCGTCAGCCACCGGCACCTGGCCCTTCCCCCTCAACTCTTATTTTGTCTAACTACCAACAGAAATAGCC  
 CACTCTAGTCAGATATTATCACCTCTAAAGTAAACATTAAATTTGTTCTTTCTCAAGCTCAGAAGGTGATT  
 GTGATATAAAATCAAAAGGCCTCAGAATTAAGAGAGCTTTAGAGATCATATTTCTAACCACTCACCTTTG  
 CATGAATTTTACCTTAAGTACCACATCCAGGTGGTTAGGATGGCCTATACCTGAAGATCTCCAAAGATAG  
 GGAGCTTGGCATTATTGACACTAGAAAGATGTTTGAATGGTTCCTTGATGAGCACCAAAACAACA  
 AAACCTTCTATAAAGTTTATTTGCTAAATTTGTTTCTCTCAAAATAGAGTTGAGGACTTACTATGTG  
 CTAGGCACTGGGTATACAGAGTATTTTGAAGATGTCTAGCTAGCCCTATAAGCTCAAGAAAGCTAAACGT  
 TGTGTGGTTATTAAAGCTATCCACCAGGGCTCTGGCCCTTGCCTCCAGGTGCTATGAATTTCCCTG  
 CCTACCTGAAGTTAGGTGAAACCAATGAAACGTGAACAAATGTGTCACTCTCAGGGGAAAGTTTATGA  
 GAAAGTATAGGCTTTGGCTCACTATTTATTTCTGGCCTGCAACTGGTTATGTTCAGATGGCGGCTACT  
 CTATCAGCCTGAGTCTTAAAGAGAAACAATAGCTGACCTGCCATGTACATGCAGTATGAACAAGAAATA  
 ACCTTTGTCACTTTAAGCTACTGAGGTTTTTGGAGTAGCTTGTACTGCAGCCCACTCTCACTGATACAG  
 AGTCTGAAGACAGACAAACAAATCATCAGCAAAATGATCAACAAAGTCTCAACAAATGATCAACACC  
 AATCAGACAGACAACTGGTGTAGTGAGCATGCAAAAGTTCTGGAAGTACAGGAAAGACTTT  
 CTACCCACCTCTGCTTCCGGGGAACCTGGGGTAAGGCCTCATAGAGAGGTTGCTTTTGGATTAGAGCT  
 CGAAGGATGAATAAATACTGCAAGTAGATAAGTTGAGAAAGAGTGTCTAGACAAAGGAACACTTTA  
 TACAAAAAACCTGAGAGGAGAGAAAAACATGGCATGATTGGAGAGCTAGAAGGATTCAGTTTGTCTATT  
 GTACAAATCTGAATGTGTAGATTCTCATGAAGCTACTACAGCCGAGCTTTGGGGACCTCACTTCA  
 TTGCACAGGCCTTCCAAAGCCCTATCTAACTTTATCTTTATAATTTTATCTTAGATTTTTCTT  
 TAGGAGGGTCCCTTTACTAATGTTCAAGTTCCACAAAGCTGGATCTGCTGTGATGGATCAGGTTGCA  
 GGAATAGGAGGTGATTCTAGGTATACAAACAGATATTGACTTTCTATGATACAGTTTITTTGTT  
 TTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTT  
 GTGCAGTGTACAAATCAGGCTCTCTGCAGCCTCGACCTCCAGACTCAAGTGATCTCCCGCTTCAGCC  
 TCCCAAGTAGCCAGTATTACAGATGCGTGCCACCATGCCAGCTATTTTGTGATAGATGAGGTT  
 CGCCATGTTGGCCAGGCTGATCTTGAACCTCTGGACTCAAGTGACCCACCCGCTTAGCTCCCAAGATG  
 CTGGATTACAGGCAATAGCCACTGTGCCAGCCGACACATTTTCAATTGGAAGAAACGTGATTTTGTGA  
 AAAAAAGAAATCATGTTCCCTAAAAGTCTTCTTCCCCATAACCAATATCTCAGTTCTCTGACTTTGT  
 GTGACTGGGACAGAGACTCCACACCACTCTCCAAGTCTTCTCTGAATGTGCTCTTATTGTCTATAGC  
 CTCTCAACAGTGGCATATAATCTAAATCTAATTTCCAGATGTAGTCTGAGCGTATTATCACTCTCC  
 TTAACCTTACTCATGTCTAATTTAATCTTTCACAAAGTTTTTACCCAAACAGTCCACATTTTATAA  
 TGTGAGATTCCCTGAAAAATATGGATCAATGCTCTGGATTTAATCCACAGCACCAGGACTGTGTACAA  
 AATACAATCCTGCTGTTTCAATTTAGGTTTGGCAGAAATTTGAGGAACAAGTTTGCAGAGAAAGATAG  
 TCAATTCATTAAACAAATGTTTACTAAATGCCTTTCTATGTCAGACATGCCAGATATGGGAAGACAA  
 AAAAAATAGATAGAAATCTCTGCCTTCTCGGAATTTACATTTCTAGTTTGGGGGAGAGAGATATAAATA  
 AATATGAATAGAAATGATAATGTGTGACAGCAAAAGTGGGAAGAAAGCATAGCAGTGAAGGCTGAAGAA  
 ATGTGGAGCATGGCAGGGGTGAGACTGCAATTTAGATATACAGTGGTCAGAGAGAACTCACTGAGAATG  
 TGACACTGGAGCAATCATCAGAGGTGTGGAAGTGAGCCATCTGGGTAAAGTGAGGAAGCAGACTCCAGG  
 ACAGGCTACAGCTGGTGCAAGAGCTTGAGGTGAGAAATGTGCTGACATGTTCAAGAAACAGCAAGGAGG  
 CCAGCAGAGCTGGCGGGCGGTAGTAGAGACAGTAGATGAGACAAGGCTAAAGGAGGCTGGTAGGG  
 GCAGGGAGGGATCCATGCAGGTCCACTGCCATGATCTGAGTCTCTCTGAATATGGCAGTGCCAGAGAG  
 GGCTTTGAGCAGAAAGTTGGCGCTCATCCGACAGTGTCTCTCAGCATGGCTCTGCTGGCTATGTTGAGAA  
 CAGACTGTAGGAAACACAGTGGAGAAAGTAGGGAACATGTGCAGACATCAATCTAGGCAGGAGATGACAG  
 CAGCATGGACAGGATGATAGATGAGAGTAAAGAAAGTGGCTGGATTTCTGGATATGTTTGAAGAATA  
 AAGCCGAAAGACTTCTCAAGGAATGGATAGGAGGATGTGAACATTGTAGCCACGGGAATCAAGGATGA  
 CTCCAGATTTTGTATCTAAGCAACTAGAAGGATAGTGTGTCATCAACCAAGATAGGTTTAAACCTGGG  
 AAGCTTTGTGAAGAAAGCAAGCAAACTGTGCTGCTAAAACAGAGAGGCTTTTCCAGGGGAAAAACT  
 GGATTTGAATCTGTTTGGTCAACAGTGTGTAGGAAATTAATGGGTGAGCTGCTAATGAGCAAGAGGCT  
 GTGTAGTGCCAAATTTCCCAATGAAGACTCTGTCTTTTGC AAAAGCTCTCAATCTACAGAGAAAC  
 TACAGAAATGGGGGTGGGGGAGGCTGGGACCAAACTAGGGTATTATAAGAGCCAAGTAGTTAGAAAT

FIGURE 1 (continued)

TGCACCTCTCTGAGGTGTGAGACAGCGCCTTCAAAGTTAAACATGTTACTTTAAATGTACTTGCCTCTA  
 AATGTTGTTTCCAAGTACTAAGTAAATTACTTTTATTAAATTTAAACATAAACAGTAAAAAAGAAATTTGTTCT  
 TCGATGTGGTTTTACTTCTGAGATTACATTTGTTTTGTTTTAATTGAAATTTTCCAGTGTGGCCAGATA  
 GTTTACAGGCTGAATAGCTTGCAGGCTGGTGAAGCTCACTTGAATTTCTCAAGAACATTTGTTAAAAA  
 AAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAAATTTCTCTGGCTGACCACTGTGGATAAGATGTTCTCTTTTACCTC  
 TTCCAGGCTTAGCTGTATTGATGATTTTCTTCAATGGCCTCACTACAAAGCTCCAGCAGAGATCTTACACA  
 CAAGAAAAAATTTGTTAAATTTCTCACTACAGTAAGACAAATACAAATTTAAATTTACTCTGATTTTCTTTCT  
 TCACTTACTTTGGAAAGGCTTGAACATTTGGATAATAATATCTGAGTTGGCAAGGTTTGCAGAAATAG  
 GCACCTCTACACACTGCTTGTCTGGAGTGAATAATTGGTAAGACTTTATTAAAGAAGTATTAAACAAGAA  
 AATTTATAAAAGCTCATTTCCCTGACTCACCAGATTTCGCCCTTAGGAAGGAGGCTGCTGATATACCTTTG  
 CACAATGGTAACTCATACATGTATAAGGTAACTACTATCAGCATGGTAATGGCAAGGACTGGAAATAA  
 CCTAATCACTCATCAACAGGAGATAATCAAACTCAATTATGGCACACTTATACAAATGGAGTAACACACTGT  
 TGA AAAAGAACAAAGGAGGTTGCTTTTATGCTGCTATGGATTAACTTCAAGCTATCTTGATATATGTTA  
 AGTTTTTAAAAAGCAAAGCAGAGATAAAAAATTATACGCTAGAAATACCTCGAGAAAAATATGTGAGAA  
 ACTAATAATATGTTGTTGCCCTGGCCGAGGGGAAGAGGAGATGTGTTTGGAGGGAAGCTTTTCCCTGTAGC  
 CCCTTTTAAATTTCTGAACAAATGTTAATGTGCTATGTATTCAAAAACAAAGATTTAAATTTGAAATGAAT  
 AAGTGGGAAAAAATTTAGCATATTTCCCAAAATACATGGGTTGTTACAAATACCAAGCTAGAGAAAGTGA  
 GAAGCTAATGGCGTCAAGAGTAGAGGTCCTTACAGAGTATGTAAGTGGCTCAAAATCAAGTAGTCTCTCT  
 TTACATTTCAAATCTTAATAGCTACAGATGAGCTTTTGGTGTAACTTCTGTAGGGGTGATGTGAGCAC  
 TTCACTTAAACATATATTATATATTTGCAATTTGCCCTCTGGCCATAAGGCCATAGTTCAAAAAATCACTTA  
 GAGATATCCAAATATACAAAAACAAAAATAAATAAAGAACAGCAAGCAAAAAAATACCCAAAAAT  
 TGGAGGAGTGGGACAAATATATGCGACTCAACTCTTTTCTTAATTA AAAAATCTCGACGAATCTGTTATC  
 CAGTCTCAACTGAGTATCTCCCAAATGTGGGAGCTAATTATCATTTATGACAAATTTATTACAAAGGCC  
 TTTCTTAGTTGGACCTGGTTCCAGCTTTTAGATTGTCTTTTGGACATAAATCAACTCTTTTACTACA  
 TGACGCTCAACTCTCTTTTCTATATATCAGCTTTTCCACAGTTGAAGATCATTTTCTCTTTTAGATT  
 TACTTCTCGACCTAAGTGTCTCTGAATTCATTGACATTTCTCTATACATTTCAATTTGTCTGCAATTTCT  
 CACAAATGTGGCAATTAGAAGCTGAACAAAGCAATTAAGATGTAGCCCAAGCAAGCAAGAAATTAATGGA  
 AGCTGTGTTTTATCATCTCTATTACCATGACTAATACAACCAAAAACTGAGCTAGATACAAGTTCTATTCT  
 TCCCCCTCACAGAGGAGGACTTTGAGGTGAAGTGACCCAGTGGGCAAGGAAACACTGCTAGAATTAAGG  
 AGGATTAGGATTCCTTATACAAAGGCCATTGGATACAGTTTTCAGACACTATTATTAATTTCCAACA  
 GAGGACTTCTGAGCTATCTTCCCTTTGCTCTTTGAAATCTACCTTCTTAAGAAAGGAATGTTAGACTT  
 TCTCTGAACATCTTATCTAAATGTCTTTGGGGGCTCCCCCAAAATCAAGCTGAATTTATCTCTATCACAG  
 CATCTCAATTTGTTCTTTCTCAATCAATTTATCAAAATTTGTCTGGATCTTATCTGATCTTTTCTGCT  
 ATTGTCTTTACTCTTTGGCTAGGCTGAAGCTCTGTAAGTAAGGTCAAGGCTATATCCACTGTTTTCGTA  
 GCATATAGCACAAATGTCTGGCACATAAATAATCGTTTTCAAGTGAAGTGGGGAATAAAGCGTAGCTGA  
 TAATGAGGTTAAGACTTAACATCAGACAGAGCCCTAACACTCTGGACTGTGATTCTTCTGGGCAAAATGAC  
 TTAAGTCTCACAAATCCATTTCTCATTTGGTAAAAATGAGGAGCTATTAAATACCTACCTCATAGACCTGAC  
 ATGACATTCGGTGAATTTGATTAGGAAGTACACAAATGATTTAGCATGCTGTCTGATATACAGGAACACT  
 CAATAAATCATAGTTTCTGCACTACTGCTACTGTTCTTAATTACCACACATCCCATCAGAGGCTGGCC  
 ACTGAAGGATGACAAATTAACGTGAACAGCTAGAGGTACATCAGCTGTTTAAACCAAGCTTACTTTCTTCT  
 TTTTAAAAAATTTGTAATAAAAAACACATAAACAATAAAATTCATTGTCTTAACTTTGTTTTCTTTCT  
 GAGATGGAGTCTCACTCTTGTGCTCAGGTGGAGTACAGTGGCGTATCTTGACTCACTGCAATCTCCG  
 CTTCCGAGTTCTACGCAATTCTCTCACTCAGCCTCTGAGTGGGATTATAGGCACCTTACACCAAC  
 GCAGGCTAAATTTTGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCCCATGTTGGCCAGGCTGTGCTCGAATCTC  
 TGACCTCAGGTGTACGCGCTGCTTGGCTTCCCAAGTGTGGGATTACAGGCTGAACCCGACCA  
 GACTGTCTTAACTATTTTAAAGTGTACAGTAAGGTAGTGTATAAGCACATTCACATTTGTACCAACAGAT  
 TCCCAAGCAATCTTTGAACTTTGCAAAAAGATGCAAAATAGTATACCCATCAAAATTAATTTCCCTTACTCTC  
 TTTCCCAAGCCCCCTGGAACACTACCATACTACTTTCTAAGAGTTTGAATTTTAGTACTCATATAAAT  
 GAAGTTATATTTCAAGATGTAGCCCACTAGAAGAGATGAAAGCAAGCTGTTTTCATCATCTCTACTCA  
 CACTACTAATACTACAGTAACTAGCTAGCTAATAAAGTACTTATCTTGGCTGGCGGGTGGCTCA  
 CACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTACAGAGATGCAAAACATTTT

FIGURE 1 (continued)

GGCTAACTGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGCGGTGCTGGCGAATGGCAT  
 GAACGCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTAACTGAGATCGCGCCACTGAACCTCAGCGCTGGGTGACAGGGCAA  
 TACTCTATTTCAAAGCAAAAGAAATTTCCCTTCATTTTAAAGGCTAAGTAATATTCATGATATGTATATA  
 TCATATTTTATTTATTCATTTCACCTGATGGACATTTAGGTTGCTTCCCCCTCTGGTATTGTGAAT  
 AATGTCGAGTGAATATGGGTGTGCAAAATATCTCTTTGGGATCTTATTTTATCTTTTGGGTATACAC  
 TTTTCTCTGTTTAAAGCTCTCCACAATCCTATGATGCTGGCAGAGCAGAGAATACAGAGAGTCATCAAT  
 TCGTCTTTACCTTTTGTATGCTGTCAATCAATATCTTCCCTCAAGCTCACTCCCTAGTCCCTTTCTGA  
 TAACCTCCTGGTTCCTCTATTTTCAAGTGAATCAACAGAGTCAAAATTTAAATTTTATTTACTTGTCCAA  
 AAGGGAAGGAGCTATTATACCTTTCTCTATCCCTTTCTGTTGGAAGAACTCTAGGTTCTCTATCCAGAGA  
 AOGGTACTGCCCCAGGTCTGAGCAGAATGAAGCTGCAGGTACTCAGGGTCTAAGCCCCCTGGAACAATAG  
 AOGGCTATGGCTCTACCTTAGTCGGCCAGGACAGTTTCTAAATATGTTTCCCTTATGAGTACTGTTTGA  
 ATGCTGTTAATATTTCATCAGGAAGTATCAGTTTCCCTTGACAGGTAAGATTAAGTCTTATTCACCTGGGT  
 TGATCAGCCTTATCATTACAGCCAGGATATTTCTCTGCAAAATCCCTTCCAATCTTATGCTGCCCAACTA  
 ATGGGACCACTGGATTGTCTCAATAAAGTTCTGTATTTTCCAGAGCTCTTCATTTTACATTATTGTC  
 CTGGGGTGGGGGGCAGCAACAGAGATTGTGACAGCCAAATGGAAGATGCATTGGGAGGCTCTGAAGA  
 TACTTGTCTGTCTTTGAGAAACCTTAGAGCATCAAGGTGAAGCAAAAGGAGGAGGAATAGTGCTC  
 AGTACCTGAGCCTTCTCTAATCTAAACGCAATAAAGTCAATCATAAATCTCTGAAAATGAGAGTGGCTGT  
 GATGGTGCAAAATATAAACTCCAACAATATTTATCAGGAATGAAGTACATATATCTCCCTATTCCGAT  
 CTCAGCCTCTCTCCGCAATATGTGAGTGAAGTGCATGAACCCACACTCAGGATGATACACTCAGGAG  
 AGTACTGGGGAGAGTTAACTCTCCGTCGAAGATAGTTAGCATATTTATTTCCCTTTCATAGAGACTCTCAG  
 GAGCCTAAATCAGAAGTTCTTAAGAGCTTCTCTTGATGTCATATTTCTGAGAATGGATACATCTAAGAA  
 CTGATGTAAATGTGCTGCCATTATGAATTTGGTAAAAGTTCTATTTATCTGTTTTTAAACAAAAGGACTG  
 CTTTAAATGTTACATATTGGTTTGTATTACATATTTGGCTGGTATTGTTATGGTTGTTTCTATGACAC  
 ACTTGGACAAGAAAATTTCTAGTCCAAGTATATCATAGTGGTATTACTTTGAGACACCACTTAAATCTCAT  
 AAAAATAGAAAAGATCCCTAACTGGCTCTCCCTCTCCCTCCCTCCCTGCGAGACTGCTCTGTGCC  
 CACTTATTAACCTCTCTTGTCTATCAATCTTTGGTGCATTGACAGGCCCATTTCTTCTCTCTCTCTGCC  
 CAAACCACTTGACCAAGGTCTACGTCAAGTGGCTCTTCTCTACTCTCTCAAGTCTCAAAACCACTCAGG  
 ACCCAAAGGAAGTTAAGACCCACACTCTATAACCTCTCCAAAGGGAGCAAACTCATGCCCAGGACTTTG  
 CAATCTCTCTTACCCAAGAGATTTCCAAATCACCTTGCCAGCCCTGACCTATCTACCAAGTTCCAAATC  
 CATTACTTCCAACCTGCCATTGTATCCCTGCAGGTTTAAAAAACTACATGCATAAAATTTCTGGCTCCGGTG  
 ACCCTGGCACTCACCTTCCAAAAACGAAACAGCAAAATAAAAAATATAGCCTAGGTCTACTTCTCTAAA  
 TCTTCATTTTCACTCTCACCATTTGTCTTAGTCCGTTCCGGGGTGCTATAACAAAAACATCATAGACTGGA  
 TGGCTTATAAACAACAGAAATGTATTTCTCACAGTTCTTGAGGCCAGGAAGTCCAAGATGAAGGTGGCG  
 CATATTCACTGTCTGGTGAGGCGCTACTTCTCTCATAGACAGACAACCTTCCACTGTCTTCACTATGTCGGA  
 AGGGACCAAGGAGTGTCTGGGGTCTCTTTTAAAGGCCACTAGTTCCATTCTATGAGAGCTCTATCCCGAG  
 GACCTAATACCTTCCAAATGCTCTCACTCTTAAGACAATCAGATTAGGATATAAAATTTCAACAGCTGA  
 ATTTTAGGAGATACATTCAGTCCACTGCACCATACATCCAGATTTCCAGGACATCTTATTTTCTCTAG  
 TTTCTTTTATTCACATCTCTCTTTCTCTTTTCCACATGAAATGTTAATGGTCTCGGAAGCACTTAACA  
 TCTTTTCTGGTAGAGGGACTTTTAGAAATGTGGTAAAAATACACATAACATAAAATTTACCATCTTAAT  
 CATTTTATAGGTGGAGAGTCTCAGTAGCATTAAGTATTAACACAGTCACTTGTGTACAACTCATCACTACC  
 ATCTGCCCTCAGAACTCTTTGCCCTATAAACTGAAACCTTACACCCATTAACAAATAACTCCCTATTTCC  
 TGCCACCCCTGACTCTCTGACAACTACCACTCTGCTTTCTGTCTCTGTAGATTGCTGCTACTCTAGGTATT  
 TTACATCTGGACTCATATAGTATTGCTTTTATTAAGTATCAATTTAACTGATCAATTTAACTGATCTTCAATCTCTCA  
 AGTTTCATCCATATTATATGTGAGGATTTACTTCTCTTTAAAGGCTGAATAATATCCCTCTGTATGTATA  
 TACAACATTTTATCCATCTCATCAATGAACACTTGGGTGCTCTTACCTTTTCTGCTATTATGATAAATGTT  
 GCTATGAACATGGACATACAATCTCTTTGAGTCCCTACTATCAACTTCTTGGGTATCTACCACTGCAAGTG  
 GAATTGCTTATACATGTTGATTTCTATTTTAAATTTCTTGAGGAATTGCCATACGTGTTTCCATAAGAC  
 GCTACCACTTTTACCTTCCGACCAACAGTGCAGTGTCCCAAGAGTTCTTCCACTATGAGTGGCAATATC  
 TGTTATTTTCTTTTCTTCTCAGAGTTGCCATCCTAATGGGTGTGAGGCTGTATCTCATCTGAGTGTGTTT  
 GATTGTATTGCTCAATATTAATAAGCTGTAGATTTTTAAATGTGCTATTTCAATTTGTGTATCTCTTTG  
 AATAAATGTCTATTCAAGTCTTTGACCATTTTAAATCAGGTTGTCTGGGGTTTGTGTCTTTTGTGTTG

FIGURE 1 (continued)

GTTGTAGAAATTCTCTATATGTTCTAGATATTACCCCTTTATTAGATATATGGTTTGCAGGTGTCATGAA  
 GCTTTTCTCCTCTGCTCTTCTTAAGCATTTTATAGTTTATAGATCTTTTGGTTTAGGCTCTCGATTCAATTT  
 TGAGTTAACTTTTATATATATGGTGAAGGTAAGGATCCAACCTATTATTTTCCATTAGATAGCCAGTT  
 TTCTCAGCCACCAATTTGGTGAAGAACGCTGCCATTCCCACTGAAAGGCTTTGGCATTCTGTAAAAAAATC  
 ATTTGACCTTATGTGTGAGGATTTGTTTCTGCTCTCCTCATTCTACTTCCATTGGTCTATATGCCTTCATT  
 AACATATTTTAAATATTAATAGATGTTGAAATAATATTTTGCATATATTGGGTTAAATATATTTCTTAGAT  
 TTTTTTTTTACTGTTTCCAATGTGGCCCATAGGACCTTATCACGTTATTGGCTCTCAITGTTATTTCTGT  
 TGGACAGCACTGCCFAGATGCTTCAGACTGGAGGCCACGGGCGAGTGTGGAGAGCAACAGCTAACGTCATG  
 GGATTAGATGATCATCTGAAAGCTCCTCTCCTCTTGTTTATCATTATAGTACTTAGGGAGCAGGATAT  
 CACTGTGGCTGAGAATTTAGGCTTCTGAGTCAGGCCAAGTCCAGGTTTCAAGACCTGCCCTGTCCAAACACA  
 GCAGCCCATAGCCATAGGTACTCATGTATGTACTGAGTATCTGAAATGTGGCTAATGTGAATTTAGAGTGT  
 ACTGTAATGTAAAAATACAGACCAGATTTCAAAGACTCAGTACCAAAAAAAGTAAAAATATCTAGTTAATA  
 ACTTTTATATCAATTACATGTTAAAAATATTAGTATTTCTGATAAATTGGGTTAAATAAAAATGATTATTA  
 AAATTAATTGACTTGTGTTTCTTAGTAGGCTATTTTATAGTCAAGTTACAGCAAAAGCTACCCAGAAG  
 GTATAGATATTTTCCCATATACCCACTGCCCCACACATGCATAGCCTACTCCATTATCAACATTTCCCCACC  
 AGAATTGGTACATTTGTTTACAACGTATCAATCTACACTGCACATCATTAATCAACCAAGCTCACAGTTTA  
 CATTAGAGTTCACTCTGGGTGATACATCTATGGGTTTGGACAATTTATAATGATATGTATCTACAATAT  
 TATAATATCATACAAAAATAGTTCTACTGCTCTAAAAATCTTCTGTGCTCTGCTGTTTCACTCCCTCCCTCC  
 TCCCTAACTCCTGGCAACCACTGATCATTTACTGTCTCTATAGTTTGGCTTTTTCAGAAATGTCAATATAG  
 TTGGAATCATACAGGTATGTAGCCCTTTTGGATTGGCTTCTTCACTTAGTAATATGCATTTTATATCTCC  
 CCCATTGCTTTTATTTTTTGACTTGTTAATTTTGATTTTTTTAAAAATGTGGCTCCTAGAACATTTTAA  
 TGACATATGCAGCTCACCTTATGTTTCTGCTGAACATTTCTCAGCTTGGCATGGGCAGTTTCTTCAGCA  
 TGGCATCTTCTGCTCTTCCAGTCACTCAAGTCCAAGCTGGTTGACTTGGTTGCTGTGCTGCAACCTAAAACA  
 CACCAGCCTCCTTGCTTTCACACATACTAGAGTTCCTTCATTAGAGTTTCTTTAAACCCCTCCCTCACCC  
 TGAAGACTAATTCATGCTCAGACCCCAATCAAATACGACATCTTTAGTGAAGCCTTCTTAAACCTTCACAT  
 GTACCTAAATCAATTTTATAGCACATTTACCTTATAATTTTTTGTATATGGCTGACTTTCTCTCCAG  
 ATTGTGAAATCTTTGAATTAGGCCCATGTTTGTTCATCTTTGGGTCCTCAATCTTAGTACAGAGCCT  
 GACACATGGTAGGCACCTCAGAGATGTTAAGTTAATAAATGAATAAAATGCAGGAAAAATTAACATATCTCT  
 TAATAAGAGATAACAATTACCTTGAATCAAATAGCTTAGAAAAAGAACCTTCAATGCCATAAACAGAGG  
 TGTAAAAATCTATCAGGCCACAGCTAAAAATATTACAAAGCTAAAAATTTGATTACGTCAAAGCAACACA  
 TTAATCAATAATATTTATAAAGTATATCACAGTGAAAAGATGGTAAAGCACCCTCAATGGTTTAAATGATA  
 GTGATTGGCTGGAGATGTGGAACCTAGCTATGGAACCTAGATGGTTAAAAACCAACCATCTCGTACCATT  
 TAGACGCTGACAGCCAGACCCCAACCAAAATAGAGGCAGTGAAACAGCCTTTGAAGTTGTTTCAAAGGA  
 AGCCACCAAGATGATTAAGGGTTGGAATAATGAGATTTATGGGTAATGGCCACAGAAACGAGACAATTT  
 TGCTTAGGCAAGAGAAAAAGGCCGAAGGGTGACTTAATAACCATCTTCAATCATTTGTTATTACACAGAGAA  
 TGATGACCAAGTGGTCTCAATTTTTCACAGAGAAAGAAATATTGAAATGGGACTTACGCTGCAGCATAAAA  
 AAAAAAAGAGGTCTAGTTTAAACAAAGAACTCAATGGTTTAAAGAACTAGTATACAGCAAAAGCAGGCTG  
 GGGAGTGTGTGGTGTAGCCATGCTGTAACCTCATCTGTTATGCTGGGAAAGCAGCAAGTGGGTAGGTTGTG  
 TTCAGGTCTTCAACAGTCTTTGTTGAGGGCAAAATCTCAACTGGCTAGTCTCAATGAATCAGTATGC  
 ATACAACTCAGAGGATGGAAAAAGAGAGATATGAAATATGAACACAGCAACCTCTGGTGTACATAGCT  
 GTCTCTTAATCTAGGAAAAATTTCTCTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCGCTGTGGCCAGGCTGGAGTGC  
 AGTGGGCGAATCTCGGCTCATTTGCAAGCTCCGCGCTCCGGGTTCAAGCCATTCTCTGCTCAGCTCC  
 GCGGGGACTACAGGCGCCACCACTCGCCGGCTAATTTTGTATTTTATGTTAGTGAAGACGGGTTTCA  
 CCGTTGATTAGCCAGGATAGTCTGATCTCTGACCTCTGTATCCCGCCGCTCGGCTCCCAAGTGTGG  
 GATTACAGGATGAGCCCAACGCCGCTGGAAAAATTTGTATATGTATCAGTATTTTCAAAATGTAA  
 GCTCCAAACCATGACAGAGTCAGGAGAACTTACACAAAGCTGGTCTTAGGTTGCTTTAATCGCTACAT  
 CCATCTTTATCAAGCACTGGATGCAATTTCTCCCTGTACCAAGGACTACCAAGGCTGTTTACACA  
 GCAACCTCAACTTCTGCTCTATAGCAAACTTGTATTTCTTCCCAATGCTTTTGAATGCTGAATTCAGACT  
 CTGATACAGACTAGTGGCAGATGACCATGCAATGCTGAGACATGATAAGCACTCGCCAGATTAATGTGAAT  
 TTGCGCTGTGTTCAAGAGTACATTACATATAAAAGTTAAGCAACACTAAATGGGTTTCTCTTAGAC  
 ATTCCTCCCTGCTATGTTGTGGTGTATACACCTTCTTTACTGATCTCTGTCTGCCAAATCCAGCGCGCC

FIGURE 1 (continued)

ACTTTTTACATCTCTTAGGCTTTATGCTGCAAAACCTTCTAATATCTCTTTAAGTAAACAAAGACATTC  
 AATGAGCTCAAAAAGTTTGAGACCAATCAAGAATCTTTGCAGCCCTCTCAGTATCTTTAGCCATCTTG  
 TTGCCAGATGGGAACCTTCATTACATGACACACATACTTCTTCTATGTGACTCACCATTGCTAAGCAACT  
 GGTATGTCTCAGGTGAATAAACACATATGCCCTGTGTCTGAGATTACAGTGCAGTAGGGGAACATGGATA  
 GATACGGGTGTAAATAGATCAGCTGAAGCATGAGTTGAAGCTCAAGGCTCTACATGCCAAGAACAGAGGA  
 AAAAGGCAATGGAGAGACCGGACAAGAACTATCAGGACATCAGAACAGAACTACATCTCTGAGAGCAG  
 GACTTATGTCTAAAAACAAGTTCTAAAGGATGAAAAGAAGTTGTCCAGGCAGACAGCAAGATATGTAT  
 CATCTTAGGCATAAAGTCCCAGACATGTCACTTTTGAAGAATGGAGCCATGTGGCACACTGTCTCCCA  
 GTCCCCAAGGTTCTCTTGAAGAGACATGAAAAATCCCACCTGAAGAACCTACCCCTTCAGATTGTACATAG  
 CACAGACCTAAATGGCAACAAACAGCAAAACAAAAACGCAAGTACAGACTAGGCATGATCTGATGCAAG  
 CGAGACAGGCTGGAGTAGCAAAAGGGTCTGACTAAGAAGCTTAGGAGGAATTCCTCTGATACCCCTTCTGG  
 TGCCCCCTCCCAGCAACATCTAACAGCCTCACTCGGGCCCAACTTCCCTGTGCACTGGTGGCACTGCA  
 TTGCAATTGTGGGTACAAGATTCTCCCCCAAAAACCTGTGGGCTGAGGCAAGATTCTACCTTTTATTT  
 ACTACGCCCTTGACACTCAGCACATATGAAGCACAAGCAAAATTTGATGACTAAGCTAAGTAATTAAGTTT  
 ATATGTGTGATTAGGGTTTGAAGGGGCAGAACCTTTGGACCTATGATCCCAATACCTTTGTCTATCTAGT  
 TCACCTATTTCTTCTCTCTCAGGAAGCCATCTATCTCTTACCTTGGTTTGTATCTTCTCTATCTCTCC  
 ATTTTATACACATAAACCAACTCTCTACCTTCAAAATCAGGGAAAAGGGACAGATATCTCTGTCTCAAGTT  
 AAGAGTGACCTATGTCAAAAGTAAAAACAACCTAAGGCAAAAAGGTAACAGGAACTTGGCTTTTGAGCAC  
 TCAGAAGAATTTGAGATTACTGCTCGCAGAGGAAAAAGGGAACCCCAACCCGATTACAGTGTAAAAATA  
 GGTCTACGCTTGAATACAGCCCTTTGGTTACTGGCTGCAAGCCCTTTTGTCTTTGACTCCAGTGTAC  
 AAGAAAGTGGCAGCATAGTCTTAGAATAAGGGCTCCACAGCCAGCTGGCTGTGCTGGCCAGGCTCTCTGC  
 TGCCATCTAGAAAGCAGCATGTCAGAGGCCAGGCACCTACTGGGGAGCTCAGTAAGCCCTTTGTCAAGCTGA  
 CATGAAATCAAGAGTTGGTAAGTTTCTTTGGTTTGTTTTGAACAACTGGCAGATAGTTTCAAGGTTGT  
 CCTTGTAAAGTCTCTCTCACTTGCACTCAGCTATACATTGTTTAGTAGGAAATGAGTATAGTTTCAAGTAGT  
 TCACCTTATCCCTATGCCAAACAGCAGGCAGCCTCTTTTCCATGAGAGACAGTTATAATTTTGAATTATT  
 GTATGCTGTACTTGCAGCAAACTCGGTGTGTGTGTGTGTATGTGCACACATGGCTGGGAGTGGGGGTA  
 GTGCCAAATGTGGTCTATGCGCAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAAC  
 GCTAAAAACATGGCCAGAAAAAGGTAGAATAGAAAAACATGTTTATTATCTCTGATACTAAAGCCTGGC  
 AGAGACACATAAAAAAAGAGAAATTTAGACCAATATCCCTGATGAACATCGATGCAAAAAATCCTCAAT  
 AATACTGGCAAAACCGAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCTACCATGACCAAGTTGGCTTCATACC  
 TAGGATGCAAGGCTGGTTCAACATATGCAAAATCAATAAATGTAAATCCATCATATAAACAGAACCAAGAC  
 AAAAAACCATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAAAGGCCCTTGACAAAAATCAACAGCCCTTAACTGCTAA  
 AAATCTCAATTAATTAGGTTATGATGGGACGTATCTCAAAATAGTAAGAGCTATCTATGACAAACCCAC  
 AGCCAATATCATACTGATGGCAAAAACTGGGAAGCATTCCTTTGAAAACTGGCACAAAGCAGGAATGCC  
 CTCTCTCACCCTCTCTATTCAACATAGTGTGGGAAGTTCTGGCCAGGGCAATCAGGCAGGAGAAGGAAAT  
 AAAGGGTATTCAATTAGGAAAAAGGGAAGTCAAAATTTGCCCTGTTTGCAGATGCATGATTGTATATCTTA  
 GAAAAACCCATCATCTCAGCCCAAAAATCTCTTAAGCTGATAAGCAACTTCAGCAAAAGTCTCAGCATACA  
 AATCAATTGTGCAAAAATTCACAGCATTCGGATACACCAATAACAGACAAAACAGAGAGCCAAATCATGAG  
 TGAATCTCCATCCATCAAAATTGCTTCAAGAGAAATAAAAATCCTAGGAATCCAATCAACAGGGATGTGAAG  
 GACCTCTTCAAGGAGAACTACAGACCACTGCTCAATGAAATAAAAGAGGATACAAAACAAATGGAAGAACCA  
 TTCCCTGCTCATGGGTAGGAAGAAATCAATATCGTGATAATGGCCATACTGTCCCAAGGTAAATTTACAGATT  
 CAATGCCAACCCCATCAAGCTACCAATGACTTTCTTACAGAAATGGAAAAAATCACTTTAAAGGTCATA  
 TGGAAAAAAGAGGCTTCTTGAAGCAAAAGAACTTGGCAAGTCAATCTAAGCAAAAAGAACAAAGCTGGAGGCATGTGT  
 ACCTGACTTCAAACTATACTACAGGCTCAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGTGTACCAAAACAGAGAT  
 GTAGACCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAAAATGTGCCACATCTGCAACCACTGATCTTTTGACA  
 AACCTGACAAAAACAGAAATTTGGGGGAAGGATTCCCTATTTAATAAACCTGTCTGGGAAAAACGGGCTAGC  
 CATATGTGAAAAGCTGAAACTGGATCCCTTCTTACACCTTATACAAAAATTAATCTAAGATGGATTAA  
 GACTTAAATTTAGAGCTTAAAGCATAAAAACCTTAGAAGAAAACTTAGGCAATACCATTCAGGACATAG  
 GCATGGGCAGAGCTTCTATGCTTAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAGCCAAATTTGACAAATGGGA  
 TCTAATTTGAAGAGCTTCTTGAAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTCAGAGATGGGA  
 GAAATTTTGTCAATCTACCATCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAATCCACAAGAACTCAACAAAT

FIGURE 1 (continued)

TACAAGAAAAAACAACCCCATCAAC AAGTGGGCAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAGAAGACAT  
 TTATGACGCCAAAAGACATGAAAAAATGCTCATCATCACTGGCTATCAGAGCAATGCCAAATCAAAAC  
 ACAATGAGATACCATCTCACACCACTTGAAGATGGCAATCATTA AAAAGTCAGGAAACAACAGGTGCTAGA  
 GAGGATCTGGAAAAATAGGAAACACTTTTACACTGTTGGGGGGAGCTGTAAACTAGTTTCAACACCATTTGGGA  
 GTCAAGTGTGGCGATTCTCTCAGGGATCTAGAACTAGAAATGCCATTGACCAGGCATCCCATTAATGGGT  
 ATATCAACCAAGGATTTAAAAACATGCTGCTATAAAGACACATGCACATGTATGTTTATTTGCGGCATCT  
 TCACAAATCAAAAGACTTGGAAACCAACCCAAATGTCACAAAGATAGACTGGATTAAAGAAATGTGGCA  
 CATATACACCATGGAATACTATGACGCCATAAAAAATGATGAGTTTCATGTCTTTGTAAAGGACATAGATG  
 AAGCTGGAAACCATCATTTCTCAGCAAACTATCGCAAGGACAAAAACCAAAACCCGCATGTTCTCACTCA  
 TAGGTTGGGAATGAACAATGACAACACACAGACACAGGAAGGGGAAACATCACTACCAAGGCGCTGTGTGTG  
 GGGTAGGAGGAGTGGGAGGGATAGCAATTAGGAGATATACTTAATGTTAAATGAAGAGCTAATGGGTGCA  
 GCACACCAACATGGCAACTGTATATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGT  
 ATAATTA AAAAATAAAATAAAATAAAGAAAAATATGTTTTATTAACAAACAGCATATTTTATAATGGCGG  
 TGATCAATATTTATTAACACAAGGTTCTAGAGGGCTCTTCTGGTAGGATAATTCTAAGAAAGAGGTTCC  
 AGATGTCAACTTACATATTTCCCTTATAAAACACAGCCCTGGCTTACACAGTATCTGGTGTACATGTCTCT  
 TCTCTCCAATGAACTATAAGACTTTTGAGGTAAGGGTTCAAGTCTGCACGATCACTGCTCAATGTGCTCA  
 ATGTGCAACAGGTGAGCACTCATTAATACATCAGTTACAGTTCAGTTCAGTGTCTGCTGCTTACTACCAAA  
 AAACCGGGGTCAATCATTAAGCAATCCCATCCAACACCCAAATTTGTGCATGGGGAATGAATCTCAGT  
 TTGGGTCCCTTGTCTATTAAGCACTCAATACCCATTATTTGTTTGCATTTATGTGCAACTCATAGATGCA  
 GGATCTGAAAAGTTAAATGAAGCTTAACATAGGCATCCAAATAAAATTAATAGAAATTTATCTCAACT  
 ATTTCTAACAGAGTTTGTAGTAACAAGACTCAACAGAAGGAAAAACAGGGTAATTAACAGAGACTAAGAGGGA  
 AAAAAAGGAAGGCGACGAGGAGTGAAGGCTGGAGAGAGAGAAGGAAGGAAAAAGGAAGGAGGACAGAGG  
 GTGGAACACTCTATCTAAGCAAGAGCTTCTCTCAAGTCAAAAATTTCTGCAAAAAACAACACTTTT  
 GGACAAATTTACATGATGCTTCTAACATCTGCTCATTTGTGAAAAATGCAAGGATAAAACCTACAAATTC  
 GTATTTTGTAGTATTTTATCTAAAATTTATATTTCTCAAAACAAGATAAAATTTGAAAAATATTAATACAT  
 ATATAGGCAAGACATTTCTCTACTTTGCGGAAATATGCTCACAATAAATACCAATTTTGGCAAAATAG  
 AGCCCTTCCAACAGCTTGTCTCCCAATCTCCAAGGCAAGGCTCTGGTCCATGGTTAGAACTCAATAAACA  
 CAAAAATACAAGGAATGTATCTATTAAGCACCAATTTGGATTCTAAGATGCAAGTAAGAAACCTAATTT  
 GAAAGGGCTTACATAATAAAGGTGGTTTGTCTGGCACATGCAAAATGAAAAGTTTCAGCGGCTTCAGGTTGAG  
 TTTGAGTCAGTTGTATGTATGATAAACAAGGGCTATTTTCTCTCTCTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTT  
 TTTTGGGAGACGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAG  
 CTCGCTCTCTGGGTTACGCGCATTCTCCTGCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGGCTATAGGGCCCAAC  
 ACCATGCGCCGCTAATTTTCTTTTGTATTTTGTAGTAAACGGGGTTTACCATGTTAGCCAGGAT  
 GCTCTCGGCTCTCTGACCTCGTGATCCGCGCGCTCGGCTTCCCAAGTCTGGGATTCAGGCGTAGGC  
 CACCGTCTGCGCAATAAGGGCTATTTTCTTTCTTCTACTTCTGTCACCAACATCTAGGGGTAGCTT  
 CCCTCTGTGACGCAAGGTAACCTCAGCAGCCCCAAGCTTCATGTTCCCAAACTCCAGAAGGACACAGAGA  
 GAGGCGCGCTCTGGGGAGGTCTATCAGAAGACTGAAGAGCCTTCTTCCCAAGTCTCAGCAAGCATGCT  
 GGTGGCTCTGCAGGTTACATGCTCCACGCGCATGAACAAACCTCTTGGCATGACTGCCACTGGGTTAATCAC  
 TGTGCAACAGGTGTGGGGTTTACTGACTGGGCTTAAACAATCAAGATCCATCCCTGGAGCTGGGGGTGG  
 GACCAATCTCTCTCTACAGAAGACAGAAAAACAACATTCCTGTTTCTCATGGAAGGGACGCGGGAGGG  
 AGGGAGAGAAGACATGTGAGAAGGGGGAACAATTAGAATGCCCTCCACCTTCACTGAGCAATGAATTTG  
 ACCCTGTGAATTCAGGATCAAGGGGAAAAATGGAATGTATTTTAAAGTACAGCAATTTTTATCGTTTAA  
 CAAAGACAAATGTTTATCTCTATACAGAGATAAATCTTTTGAAGGGAACCAAGGAGAGAAGATGTCTT  
 GGAATCTGTGTTAAGAGAAAAATAGTAAAGCAGGAGGCTTAGTTTGAAGAGATGCAGTCACATCAATAG  
 GCCATCTCTTTTCTTTTGTAGACAGTCTCTGCTGCTGTGCGGAGCTGAGGGCAGTGGCGCCATCT  
 TGGCTCATGCAATCTTCTGCTCCAGGTTTAAAGCATTTCTGCTGCTCAGCGCTTCAAGTAGCTGGGAC  
 TGCATGTGCATCTGCCATGCGCAGGCTAATTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGGGTTTGGCATGT  
 TGGCAGGCTGTGTCACAGGCACTTCTCATATGGATCCCTCCAGAAGGACAGATGGGACAGTAATCAT  
 ATCAATCTCAGTGAAGTTACTTTTGGCAGAGGGCTGAGATGATATAGCTCAGATGCTTCCCTTCAAACT  
 ATCGAACTTATCGCAAGAGTAGTAACCTCACAATCTTAGAACCCCTTTTAAATGTTTATTTTGTAGG  
 TACATGTAGGTATATATATTTATGGGTTACATGAGATATTTTGTGACAGGCTGTGACGATATAATCT

FIGURE 1 (continued)

ACATCAGGGTAAATGAGGAATTCATCGCCTCAAGTATTTATCCTTTGAATTATACCTGTTATTTGTAAATG  
 TACGATTATTTTCTCAAAATGCTCACCTGTGTTGCTGGCAAAATACCTAGGCTTATTCAAAATTTTGTGAC  
 CCAGCAACCAATCCCTATTTCCTCCCCCTCACTCACCTACTACCCTCCAGCCTCTGGTAACCATCCTT  
 CTACTCTGATATCTCGAATAGGTTCAATTCCTTTAAATTTTAGCTCCAACAAATAACTGAGAACATGCAAAAG  
 TTTGCTTTTCTGCTCGCTGGCTTATTCACGTAAACATAAGTACCTCCAGTCTATCCAGTTGTTGTGCAAAAT  
 GACAAGATGCTCATTCTTTTGTATCGTTGAATAGTACTTCATTTGTGTATATGTACTACAGTTTCTTTATC  
 CATTCACTCTGTTGATGGGACATAGGTTGCTTCCAAATCTTGCCATATGTGTAATAGTGTACAAATAAAC  
 ATAAGTATGCAGATATCTCTCGATATACTAATTTCTCTTTTGGGGGTATATACCAGCAGTGGGATGGC  
 TGGATTGTATGATAGCTCTATTTTAGTTTTAGAGGAACCTCCAACCTGTTCTCCACAGTGGGAAATTA  
 CATTCGCCAGCAACAGGTGTACAAGGTGTCCTTTTCTCCATATCTCCACAGCATTTGTATCATTTGCGT  
 GCGTTTGTGATAAAGGTCATTTTAACTGGGGTGAGTGATGTCCTTTGTAGTTTGTATTTGCTATTTCTC  
 TGATAAATGATGCTGAGCACTTTTTCCTATGCCCCGTTTGCCATTGTGTATGCTCTCTGAGAAATGCTTAT  
 CAAATCCCTTGCCCATTTTAAATGGGATTATTAGATTTTTCCTATCGAGTTGTTGTAGCTCTTTATAT  
 ATTCGTATTATTAATCCCTTTGTGAGAAAGTAGTTTGCAAATATTTCTCCCATATTTGGGTTGTCCT  
 TCATCTTGTAAATGTTCCCTTGCTGTGTCAGAAAGCTTTTAACTTGATGTGATTCATTTTGTTCATTTT  
 TGCTTTGGTTGGCTGTGCTGTGTCAGGTATTACTCAAGAAATCTTTGCCCATCTGTTTTCATGGGCTA  
 TGTGTCTGTGTTTGTGCCAATATCATGCTGTTTGGTTACTATAACTCTGTGTATAAATTTGAAGTTAGGTT  
 AATGTGATCTTCCAGTTTGTGCTTTTGTCTCTGGATAGCTTTGGTTATCTTGGGTTGTTTGTGTTTCC  
 AATAAAATTTTGAATGTTTCTCTATTTCTGTGAAGAATGTCATTCAATTTTGTATAGAGATTTGAT  
 TGACTCTGTAGATGCTTTGGGTAGTATGAACATTTTAAACAATTTTATCTTCCAATCCATGAATAGA  
 CCGCTTATGTATCATATTTATAAAGTAAGCTCAAGCACTTAAAAATCTAGCACTCTAGAGTGTTTTAA  
 TTAAGTGTCAATTCAGATTATCTCTGAGTGTGATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT  
 TCAAAATTTTAAAAATTTTGAAGTGTCTACTAGATGCTCAGCTCTAAGAGACAGGGTACAAGGAGGAAGAT  
 TCAAAACTATAGTTGTCTCTGCCCCAAGAAGTGTAAACAATCTACTACTACCATCAACTGGATAAAATTA  
 AGGATGTGAGGCACTGTGCTTTACATTTATTTCTCATTTAAATTTGATCCTCAACATAACCTATGAGCT  
 AAATATCAACTTGATTTTCAAAATTTGGGAAACCAAGGCTTGAATGGCTAAGTCTTTGACTCAGTACAC  
 AAGCAACAGGCAACAGCAAGGATTCAAAGCCAGGTACTCCCAATTCCAAAGCCTAGATTCTTAAACACAG  
 CACATCTGGCTGACAGAAAAACACAACATCCATTAAAGGGTGAGGATAGAAAGATATATTTACACTGA  
 AGAGCTAAGTCTGTAGATATGGAGTAAAGTGGCTTAGGAGAAATCAAAGATCCAAATAGGGTGAGGAG  
 AGCCACATACACAGCTGTTAGCTTTGTGAACCTGTGAACACTGATGCCCTAACTGATCAAAACACAACTG  
 TCTGTGGCCCTGACCCATGATCTACTAGTGACTATGTCTTTAGCCACTGACAGAATGGAAACCAAT  
 GACGTTTGTGACAGGCTTAAGACCTTCAAAAGTTATCTCCAAGGATGGAATCAGCTCTTTCCTGTATGTG  
 GACAGCTCTTATCTGTTCTAGACATAAGGCCATATATGGAGGAAGTTTGAATCCTCTGGCCAAATAC  
 TAGATAGTACTTCCATGTTTAAATAATTAAAGTATTTTATAACCCATATCCCTAAGAGCATATGGCAAT  
 GTCTTTGGCCACAGGATCAACTGTCACTAACCTTTTAGCTTGGTGGAAAAAGCTAAATGTCTTATAATGT  
 CTAATAAAATGTAATACCACTTCTCTGTGCTGTCTCCATGTACCAAGAGTCTGGGGTCTAAGTGAT  
 GTGGTGTCCCTCTCATGCTCAGCAGTCCCTTTACAAAGCAGCAGACTCTTGGGTACCCAGGTCGGGGCA  
 GACCTCCCAACCTCTCAGGGTATGCTTCTAGGTTCCCAAGTGTCTCAAGAGAGGGAGAAATATCTCTAT  
 AAAATAATGGGAGTGACAGGCATATGGGATTTCCCTTTGCTTCCATGAAATTTAGGAGAAAGACCAACA  
 CTTTCTAGTAATTCACAGTGAATAGGATGTGCTACCAGCCAGCATCAGTAGGGCTTCTCTTCACTTCTC  
 AAGAAGGTGTAATTACCTGACGTGGCTGGCTGGAATTAAGATTGCCGTATCAAGGTAAATAAGAAACAGT  
 CCATCTCTCCCATGAGCAATATTATCAGGGTCAACATCTGGAACCTCTGGCTCATTTTCCCGATTCAA  
 TCCATATTTGAAGTAGACCATATGGACAGGTTCTATGCTAAACATCTCACTGACTCAACAGCTCTTAGGAA  
 ATGGATATTATTTCTGTCTTACCTATGTGGAAGCTAAATAAAGCTCAGGAAAGTTATATCTTTGTGACA  
 AGCTGTGACAAATATAGTTGGATACCAGATGAATCTCCTGACACTATGTTCTTGGGCTGACTCCCATATG  
 TGCCACTGACTCCCGTAGTGTGAGGTTTGGGGCCTTATAATATTATTATTATAATAACAATACATGGGA  
 TTTCAATGTTCAATCTCTATAATCAAGCTCTTACTCTACTCTCAAGAGGAGAAAGAACATATCATTTGGAAG  
 GGGGCTATTGAAGAGCAATATGGTAAAGTGTGCAATGAATGGACACAAGCAAGTTTGAAGACCTTATGAC  
 GAGGATCAACTCTGACTGGATGTAGGATGAAGGAAACCTTAAAGAGATGTGAAGCCATCCACTGGGGAGG  
 GAGTCTTTTGAAGTTAAACAGAGCTCTTAAACACAGAGTTGGAAGCAGGCAACACTAAGGGATTCTGGG  
 ACCACCTCTTACATCAGGTTTCTCAATCTTTTATTGACATTTAGGGCTAGMATACTATGTGCTGGG

FIGURE 1 (continued)

GGCGTGTCTGTAATTTGCAGGATATTTAGTAACATCCCTGACTAGATGCCCACTAGATCCCAGTAGAGC  
 ACACCTGTCCCAAGGTATGACACACCAAAAAAGTCTCCAGACACTGCCAAATATCCCTTAGGGGACACAGTT  
 ATCCCTAGTTTGAGAACCAAGTCCCTTTGGTGAAGATGTGCCAGAACTGGGGATTGGCTAAATTCGGGAGGC  
 TGGGGAGGTGCAGAGCAAGAACAGGAAAGCCATGAACAGATAGGAAAGAGGGACAGATGTGTGACTCAAG  
 TCCCTCTAGCAACTCCCTCAGGTATGGACTCTGACTACCTTTAAAGCAAAACGGAGGCTCAGGCACAGTAGC  
 TCACCGCTGTAACTCTACCACTTTGGGAGGCTGAGCCAGCAGGATCACTTGAGCCACAGGATTTCAAGTCT  
 AGCCTAGGCAATAGAGTAAGGCCCTGTATCTGTTTTTAAAAAACACATATTTAAAAAAGACAAATGGA  
 GCGCAATTAAGATCCCATGTAGGGCCCTTTGATGAATGTCCAGTAGGACCTGATTGGGAGTAGGACAT  
 TTATAAGTGGAGAGGATGGATTCTAGACCCACGCAGCTTGGAAACAAAAACCTTACTCTCTTCTCTCT  
 TTCAGTAAATCAAAGAAAGAGAAGACAAACAGGGGGAATGCTAATAGAAATAGTCAATGAACCTGGAAAT  
 TCCCACGCCCAATTTGGGAGGATTGGAGAGGAACCTGGATAAGGAGAAATACTGATGTGTGTCTGTCTGTG  
 ACTGCAGTGCCATCCTTACCTTCTCGGCCATCTCCTATTCCCTCACCTCTCACCCCTTGGAGGGTTTTGG  
 CCGAGGAAAAAGCAAAGGAGTTGGGATACTTACTTCAGGGAGGGAGGAAAGGAAAAAGGAGGAGTAG  
 AGATGAGAGAATTCTGAGGTTCAAAGATATCTATTGACAGTGTTCACAAAAAGGACCATGTTTCCCAAGT  
 AAAAAAGAAACAGGTAAGCTGAGGCTGGGGATGGGGGTGAGGAAAGGGAAGGGGCCATAAGATAAT  
 GTTTTCAAAATGCCCACTGAGTGTCAATTTCTGGGCAAGGCACATTGCTACAGTCCACACCTTCAATTTTC  
 ACAGCATCATGTAAATACCTATATATGAAGTGGTTATAACAAAGCTCCTTCTATAGAGAAGGAAAGTGAGG  
 TCTCAGAGGCATCTTCACAGACTGAGGGGACTCCAGCGTGGCCAGGGGCTGTTTGGGACAGCTCTCCAT  
 GTGTGCTCTCTCACACTCTCAGCACCCACAGCCTCTTGCTCATGCAAGCTGTAGCTGCTGCTGTGTCTGT  
 TTGTGCTGCAACATTAGAGCAGAGGGGCTCTAATCTGTGTCAAGTGTCTGTGCTTGTGATTTCTGTGACT  
 TAGTATTTCTTATGTGCGCAGGCACAGGCCCCAGTGATACAAAGAGGGAGCAAGAGTTAACTGTCGAGGT  
 GAACAAAGGACCCATGGAAGCCAGCTGTGTGAATTTACAGCACAACTAATGAGCACACCCAGTTACATA  
 ACTGCTCTCTGCTGCTGTGCTCTATGTCTCAGCAGCCACTAGAGGAAAGCAGGGCTGTCTTCTTTCTGCT  
 TGCTATATATAATTTCAACGTGTTTGGGCGAGGAAATGTGCTACAGCTCCACAGCTCAGTTACATTAGATC  
 TTAATTTTTTTCTTAAAAACCTAGCAATTTCTAACAGTGTATGCCACAAAGATAATAATACAGTAATCTTAA  
 GATTGAGATACTTTACCCACATTTCTCTGCACTTTTCTACCTTGAAAAACACTCATTATTTCTGGTTCACAT  
 TTGAGAAGCAGCAGCAAGGAAAGGGTGAAAAATGTGAGATGCTGAAGAGACAGCTTGAACACATTTCCATA  
 TTACAGCCTTCAATGCTGGAACTCAAGTCTCCAATATCAAAATGGAACAGTACTTCCCTTGGTATCTAA  
 CTAGGAGCTGATCCATTAAACAGGAATATATTTTGATATAGAGTAGGCCAGTTTGTGTTCTGTTCTTT  
 TGCATCTCTCTTCTTAGGCCCTAAACACAGACTCCATGACCTCATGACAGTGAATGAATGCTGCATAAA  
 AGAATCATTCTGCTCTGAGGACTTCACTGAAGATGATTTTGCTTAGTAAGCCTCTCTCTCAGATAT  
 AATACTAAAAAGTATGTTTTCTGAGACCTATTAAGCACACATTTACTAAAAATTTACATTAAAGTTCATGT  
 CAGTCTCTAAAGGTTCTCTAATTTCTGAAAGCCATAGTCTGTTATTTCTAATGTGAATTTGTACACACACA  
 TACAGCACACCTTGAACATTTTAAAAATTACATTTATTTAAAGCATCTCACTCACTCATCTATTTTGCCA  
 ATTTGGTTGGGCTTTCCCTTAAACCAATTTCTTCTAAAAATGGTGAGACTTTAAACAAATAAATGATATAGC  
 TGATATTTTCATAGGGTAATAGGTTAAGAAGAAAAAATCCAGGCTTTTGAAATACATAATGTATTAGCA  
 TTAATACTAATACCTAGGCGAGGCGCAGTGGCTCACACTGTAAATCCGACACTTTGGGAGGCTGAGGCA  
 GGTGGAACACTTGAGGTCAAGGAGTTTAAGACAGCCTGGCCAAATGAGGAAACCCCTCTCTACTAAAA  
 ATACAAAAAATTAGCCAGGGCTGTGGCACATGCTGTAAATCCAGACTCTCGGAAGGCCAAAGCAGGAGA  
 ATCACTCGAACCCAGGAGGTGAGGTTGCAGTGAGCCGAGACTGTGCCACTGCACACTAGCCTGAGGGAC  
 AGAGCAGAGCTCCACTGTAAAAAATAAACAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAA  
 ATATTAGCAGTACTATGATTTATAGACATGAACCTCTTATAAAGAGTATGTATATGGCTGGGCATGTGGGC  
 TCATGCTGTAAATCTGGCACTATGGGAGCTAAGGCTGGCAGATCGCTTGAGCTAGGAGTTTGGAGCC  
 AGCCTGGACAACATGGCAAAACCTTGTCTCTACAAAAATACAAAAATAGATGGGCACTTGTGGGCTGGCC  
 CTCATGCTCGCACTTCCAGCTACTTGGCGGGGCTGAGACAGGAGGATTGGCTGAACCCAGGAGGTGCGAG  
 TGTCAAGTGAGCCAAAGATCACTGCCACCGCACTCCAGCTTGGTGACAGAGAGGAACCTGTTTCAAAAAAG  
 AAGACTTGCTTAAATCTGGGCACTCAGTTATAGCAAGTACTAGTCAAGGGTGGCATGTCACTGTGTTCT  
 AGAGTTGAGTAGAACCCTGGGTTCTAATCTGGACTCAGTCTCTCTAGTATAGGTCAATTTGGGCTTGGGC  
 AAGATATTGAACCTCCCAACCTCAGTTCTCTTTGCACAAATGGAATCATCTGAAATATAGACAAGATAG  
 GCGCCATATAAAAAATTAACAGATAGTCTGTGTGGAAATCTTTAAACAGCATTAAGTGTGCTGTAA  
 GTGCTTTTAAACAGGAGAATTAAGTAGCATGTTCAGGCTTTTTGCTCTCTTCCCTTCCCTCCCTCCCT



FIGURE 1 (continued)

AGTAGCCAACTTGCACCTGAGTAAGGTTTTCAGCACCACCTCTCTCTGTGGCTGTAAACCTCTGCA  
 GTAACCTCAGCAATCTACACTGCCTGCACCTGCCCTGCCCTGTATGCTCCCTGAATCACAACCAATATT  
 GCCTTTCTAGAGCACATATCAATTGTCTTCACTGATTCCTCCCTGCAGGACAAGTCTGCCCACTTTCAGCCTGG  
 TATCATGATCTCTGTCTTAGCTTGGTCCAAACCCACCTTCTTGAACAGTCTCTTACAAACCCACCTCTTCC  
 TACCTCAACTCTGCCCTTAGGCCATTCCCTGCTTCAAGCTCTTACAGAGCTCTCCATGGCCTACAGTATAA  
 CTGCTCAACTGTTTTCAGGTTGGCATTGAGACCGATGGTATCAGGTCCTCCCTGCCCTCTCCAGTTTCACTGT  
 TTGCTACTCGTTTTCCTCTTACTTACTTTACCCCAAGCGTAAATCTACTTATGACTCTGAAACCACTG  
 CTGGGTCACTACTCTTCACTCTTACATATACTCTCTCTTGTGACGAGAATACTCTTCTCATCAATTGGC  
 AAATCTTCTCAACAGACTTCAAACCTCTCTCAAATGCCCTACTTCTGTGGTACAGTCTGTCCAGAACTGT  
 GTCTTGTACATATTTTCTACTACTTTTGCACCTGTGCCCTGTCTACAAACGATTCTTCCAGTTTCTCCGGTTT  
 TTTTTTGTAAATCACTGACCATTATTAATGTCTTCTCTCTCTTAAAGTATAAACCACTGACCTTTGAC  
 AGAGCAGTTACTTGGGAAATGTTTGCATTGCTGAAACACAGGCAGCTTCCAATCTCTATGGGAAACATCAAA  
 GAAATGCAGAGGATACATGCTATCAACACAGCTCAAGAGGACTGAAAGCAGGCAGCAGGAGAAATCCACA  
 ATATTCTGTTTTAAATGTTAAAAATGTTGGTGGCTGCCAGAGCTCAGGAAAGAAAAATTTTTCATGTGG  
 TTACAGCTCACTCTTCTTGTAGTCAAATTACATTGACCTTAAAGCCCATGGTGTCCAAACTGTATTTCTCTCT  
 CCAAAACCTCACTTCTTCAAGAGCTCCCTCTCTGTGGAAATGAAATGTGGCAATCGCTTTTGCAGTGT  
 TGACGATGGCAGTTTATGGCTATGTTTTTCTGTTCACTGAACTGGCTCAATTTCTTCAGGAGAACAACTG  
 TTCTCCACTGAAGCAGGAATGGCTGGGTTCTAACAAAAAGATTTTCCCTCCGTACAGTGTTTTTCGAA  
 AAGACCCAAGTCAATTTATAGCCAAGTAAACAAAAGGTGAGAAAGGTATGCTAAGCAATGGGCGTAAATCC  
 TGTGTGTCACAGCCCAATAAGGAAATGGGTGGGGATAAAATAGTATGCAATTTTAAACCTGAAATTTATGTT  
 GCAAAACCTATTCTTGTAAACTATACAAAAATACCATGACTTCCACTATATAGGATTTTCTCACTGTATT  
 TTTTAAAGGTACATTTTACTTTTGGGAAGAACTGAGATGACCTCAAATTCCTCATTCAACAAATGGAAAAAT  
 TAAAAAATCTTCTTCACTAAATATAAGAAAAAATCTGGCTATTGTTTTCGCACTGAAACAGAAATGTGTT  
 ACATAAAAAAAAATCTCATAGTTAAGTCACAATTAATAACAATTTGCATGACTGAAATTTAAAAATAAT  
 TGCAAAATTCCTTGGCAAAAGGGAAACAACATTGACCAAAAGGATAGGTCAAGAAAAAGACCTCAAAAA  
 GTGACAGTCTCTCTGTTTAAATCATGTCTAAAGATATAACAACTACTGCATTTTTCAGTGAGGCATAAGAA  
 CAAGAAAGCTGCCTTTAAAGCAGACACGAAGAACTGACATCACCGCCCAAGCAAGCGGAGCAGATG  
 AGTAATAGCCTGCATCTGGGCGGCCAACACGGCCAGGCCCATCACTCTGTGGAGTAAAGAAAGCCTTTGAG  
 ATATCAAGGTCTGTGGGAGGCCCTCTTCCCCAGTTTCTCCAATACAAAGCTTAATCTACTCACCATTAA  
 AACAACTCTAGCATCCAAAAGATGAATGGTTAAATAGAACCCTGTACCGTTTACAGACAAGATGGCTTAA  
 CCCATTTCTCTCCCCACCTCCTTGTAAAGCACAACTGTAATCTGAAAAATAACACAAAAGGCCAACCAAG  
 GAGAAGTCTGAAAGAAAAAGGAAGGTGAATTACTTAGGGACCCAGGATTGGAGGAACAACATAGCAGCAC  
 ATCTTATGACCAACCCCCATTCAATAGAAAGAGGTGGCCGAGGGTGTTCCTCAACCCCAACCTAGCA  
 CAGAGGGCAGCAGAGGATTGAATGGGAGTTCTGCCGACAAATACCAAGCCAGCTGGAAGCAGCAACAAAGG  
 GGATAGCTCAGGACCCCACTAACAAATAAGCAGTCTGGGGAAACACTTTTCCCTCCAACTACAGGGCCCC  
 CAGGAAGCAAGCTGCATCCCGACAGATGGAGACTCCCTCTCTACCTAGATATCAGGCAGCATGGCCCTG  
 GGGAACTCCTTACCCCATCAGACAGCACCAACAGGGACTAGTGGGAGCCGTGGCAGCACAGATAAAC  
 CAAGTGGACCAAAAGAGTACTGCAAGAGCTCTGAAAGTAAATCATCGTTGGAAACCAAGAGTAAATCC  
 CAGCTCACATGCTGCATCTAAACACTGTGACCGCTGTCTAAAATGGAAGATTTAAATAGGACCCAGACTC  
 TCTTAAATAGACAAAATGTCGGAAGTAGATTTTAAAAAATCACTGTGGCCAGGCGTGTAGCTCATGTC  
 TGTAATCCAGTACTTTGGGAGGCTGAGATGGTTTAACTCATTTGAGGCAGGAGTTTCGAGAACCCCTGG  
 CGCAACTGGCAACCACTGAAGATGGACTGAAACACAGACAGAACCTCCAACACTTATGAAACAAATAGCAA  
 AAGATTCAATATTCAATATTACAGAGTCACAGGAGAAATAAAAGAAAGGCTGAAAGAGTATTCAAAA  
 GATAATGACTGAAAATTTCCCAAAATTTGCTGAAGGACATAAACCTAGATTTCAGAAAGTGAACATATCCCA  
 AATAGGATAAACTCAAAGAAATCCCACTAAGACACTCTTAATTAATTTCTGTAAATTTAAAGACAAAG  
 AATAACTCTGAAAGAGGAGAAATAACACTACTACTATAAGGGAATATCAAGCGCAACACAGGTTTCTT  
 ATCTAAAACCATGGAGGCTGGCCGGGCACACTGGCTCAGCGCTGTAAATCTTATGCTTATGGGAGGCCAA  
 GGCACGAGATCATTTTGAAGGTTTGAAGATTGTGAGACCGAGCTTGGCCAACTGGTGAAACCCCGTCTTACT  
 AAAAAATAAAAAATAAACAATAAAAAATTAATAAAATAAAACCATGGAAGGCAGAGGAAGTGGCCACAACA  
 TTTTATGGTTTAAAGGAAGTTTTCACACAGAAAGAAATGATTAAAAAGATTTCTGAAGCATCAAAAGG  
 AACAGAAAACACAGAAAAGGCAGAAAATATGGGAGATATATATATATAGATTATCTCTCTGTAGTCC

## FIGURE 1 (continued)

CAGCTATTGGGAGGCTAAAGCAGGAATATTGCTTGAGTCTAGAAGTTCACCTTCTACCTGGGCAACATA  
GCAAGACTCTGTCTTAAAAAATTAAAAATTAAAGGGGGAAGGTAAAGGGACCTGAATGGAAATCAG  
GTTTCACATTTCACTCAAAGTGGTAAAAATACTGATC

## FIGURE 2

MAGAASPCANGCGPGAPSDAEVLHLCRSLEVGTVMTLFYSKKSO  
 RPERKTFQVKLETRQITWSRGADKIEGAIDIREIKEIRPGKTSR  
 DFDRYQEDPAFRPDQSHCFVILYGMERFLKTLTSQATSEDEVNM  
 WIKGLTWLMEDTLQAPTPLQIERWLKQFYSVDRNRREDRI SAKD  
 LKNMLSQVNI RVPNMRTFLRERLTDLERQSGDITGQFA LYNH  
 MYSAOKTMDLFFLEASTLRAGERPELCRVSLPEFOOFLN JN  
 LWAYDRLOVQCEFMLSFLRDLPREIEEPYFFLDEFVTFLE KRM  
 VVNSQLDAVCFDTNNPLSHYWTSSSHNTYLTGQQFSSESSSEA  
 YARCLRMGCRCIELDCWDGPDGMPVIYHGHTLTTKIKFSDVLHT  
 IKEHAFVASEYPVILSIEDHCSTAQORNMAQYKVKVLDGDTLLTK  
 PVEISADGLFSPNOLKRRKILIKHKKLAEGSAYEEVPTSPHYSER  
 DISNSIKNGILYLEDPVNHWEYPHYFVLTSSKIIYSEETSSDQG  
 NEDEEEPKEVSSSTELHSNEKWFEHGKLGAGRDGRHIAERLLTEY  
 CIETGAPDGSFLVRESETFVGDYTLFWRNGKVQHCRISHRQDA  
 GTPKFFLTDNLVFDLSYDLITHYQQVPLRCNEFEMRLSEPVPT  
 NAHESKEWYHASLTRAQAEHMLMRVPRDGAFLVRKRNEPNSYAI  
 SFRAEGKIKHCRVQOEGQTVMLGNSEFDSLVDLISYYEKHPLYR  
 KMKLRYPINEEALEKIGTAEPTYGALYEGRNPGFYVEANPMPTF  
 KCAVKALFDYKAQREDELTFIKSAIQNVEKQEGGWWRGDYGGK  
 KQLWFPSNYVEEMVNPVALEPEREHLDENSPLGDLLRGVLDVPA  
 CQIAIRPEGKNNRLEVFESISMASVAHWSLDVAADSQEELQDWVK  
 KIREVAQTADARLTGKIMERRKKIALELSELVVYCRPVPFDEE  
 KIGTERACYRDMSSFETKAEKYVNKAKGKKFLQYNRLQLSRIY  
 PKGQRLDSSNYDPLPMWICGSQLVALNFQTPDKPMQMOALEMT  
 GRHCGYVLOPSTMRDEAFDPFDKSSLRGLPECAISIEVLGARHL  
 PKNGRGIVCFEVEIEVAGAEYDSTKQKTEFVVDNGLNPVWPAKP  
 FHFQISNPEFAFLRFVVEEDMFESQNFQAQATFPVKGLKTYGR  
 AVPLKNYSDELASLLIKIDIFPAKENGDLSPFSGTSLRERG  
 SDASGQLFHGRAREGSFESRYQQPFEDERISQEHADHFDSREP  
 RAPRRTRVNGDNRL

FIGURE 3

FIGURE 3 (continued)

ATGAATGAAGAGCGGGGATTTTACTGGATGAATGATGATTCAGGTATCATTACTGTACCTTCTGCATTTG  
 AGCATAGAAAAATAGGAACAGAAAAATTTGAATGGAAAGCAAGGAATTATATGAGCTCTTCCTCCAAAATTT  
 ACATCATATAAGTTGAAAACTGGGTGAAGTATAAGCAGGGGAGCATTTTGGCAATGTTTAAAGTCCCTAATT  
 CATAAATTTGAATGTGTTTCTTAAATGGCTCCTTAAATATAAGACTATATTTTGTAGTGACCAATAA  
 TGTITTCATATTCCTATTGTGATGTGATCTACAAGGCAAAAAACAATTTAAAGACTAATTCCTAATCTTA  
 CTTTAATTCCTAACTAGATTTTCAATGGATAGTCTCTTCCATGACATTAAATGCTACAAAAGAATACA  
 GAAATTTCCCCCAAAATAAATAAATCAAAAAATTTTGTGACTTTAGCTATTTTTCAGACATTTTGTGCCA  
 GTTTGTGTTATTTATATAAATCATTTCTTACACAAATTTGTACATAAAAGAAAAATAAGAAATTTCTC  
 CATATTTGACACTGATCCCTCTGGTTGATTTTTTAATTTCTTGATGCAACTAGCAATGGTGCAGTGCAA  
 CCATAGCTCACTGCAGCTCAAATTTCCCGGGCTCAAGCCATCCTCCTACTTCAGCATCTTAAATATCTG;  
 GACTACAGGTGTGACCAACCATACCTGATGTATATATATGTATACATATATATATAAAATATGTATAG  
 TATATATATTATATATATGTCATTATATATAGCATTATATATATATATATATATATAGCATTATATATA  
 ATTCTATATTATATATAGCATTATATATAATGCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATA  
 TTGTATATAGCATTATATATAATGTATTTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTTCTATATC  
 ATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTTCTATATTGTATAT  
 AGCATTATATATAATGTATTTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTTCTATATTGTATATAGCA  
 TTATATATAATGTATTTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTTCTATATTGTATATAGCATTAT  
 ATATAATGTATTTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTTCTATATTGTATATAGCATTATATA  
 AATGTATTTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTTCTATATTGTATATAGCATTATATATAA  
 TGATTTCTATATTATATATAGCATTATATATAATGTATTTCTGTATTATATATAGCATTATATATAATGTAT  
 TCTGTATTATATATATAGGATTATATATAATGTATTATATATTATATAACATTATATAAAATGTATT  
 ATATATTTTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATAGCATTATATAAATGTATT  
 ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATAGCATTATATATAATGTATT  
 ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT  
 ACATATTATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT  
 ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT  
 ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT  
 ATATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTATATATATATAGTATTATATATAGTATTATATAT  
 TATATATAGTATTATATACAAATATATTATATATAGTATTATATATAATGTATTATATATAGTATTATATA  
 TAATGTATTTTATATAATAATTTATATGTATTTGTGTATATATATATTGTACAGACAAGATTTGGCTAT  
 GTTTCTGGGCTCATCTCAAATTCCTGGCATCAAGAAAAACCCCACTCAATTTCCCAAAATGGTGAGA  
 TTAGAGGTACCAGCCACAATACCTGGCTTTGAGCACATTTCTTTATTTGAGGTAATCTTTCCCTTGAA  
 ATATTGTATTTCCACAAGTCAATTTCTGTATGATTTTTTCCAGGAATTTATTTTTCACGTTTTCATCT  
 ACATTTAATGCTGTTTTTAAAAATTTCTAGTATTATTTTCAGCCATCTTATGAAAAGATGAATGGCCACAGGG  
 GTTCACCAAAAAAGAAATGGAATGACATTTATCAAAGATAATCACAGCTATAAAATTTGGAGATACTGATT  
 TTACAGGAGATGATGACTTTAGTCTTAAACATGACTATTTTAAATCTGACATATAGGCATTAGACATT  
 AGGAAAAAACAAGTTTGTCAAAGAGTTTTGAAAGCTGCAATAATTTCTGCTTTTCTTCAAGTAATCTTGCCA  
 GAATCCTCTGGGAACAAAAATGTCTAAGAGTACAGATTCTATGACAAGGACAAATTTCCACACATACCTCTG  
 ATTTTCTTAACAAAAAATTCAGAGAGAGAAGAAAAAGAAACAAATGTCTATTCTTCCCAAGCTTCAGTTC  
 AGATCTATATTCCATGATTTCTGACTACCATTTGGGGGTAGGGGAGAGGAGGTGTTTAAATCAAGTTT  
 GATAATGAAGCAGTTGTCATACATATAAAGGTGTAATAATATATAAAATATTAGAATTCGAGTTCTAAAG  
 GTAAATCAAATATGACTTGCTGATTATATAATAGAGACCTTTTCCCTCCCTCTTCTCTCCCTACCTGCC  
 CCTTTTCCCGTCTTCTTTCTTATACACTTGCAGAAATGATATCGTAGGAAAAGACCAAAATATTATCT  
 CTTAGATGAACCTGAACATATTGTGTGACTGTGAGGAAGTCAACCACTTCATGGATTAAATTAACACAG  
 CTTTGTGATATATAGTACATGACAAAAATTAGACTAAATTTCTTCTAAATAGGCAATGGGTACTTTTGTCAC  
 CCCTTTGGAATCTGAATACAAAAATAAAAAGCAGGAAGACTTAGCCAGAGCTCAGGCAAGAGAAAGAA  
 ATAAAGGCATTCAAATAAGAAAAAAGGAAGTCAAATTATCTCTATTCAAGGATGATATTATCT  
 TATCCCCAGAAAAACCAAGACACTGCCAAAAGTCTCCTGTAACTAAATTTAGTAAAGTTTTCAGGATA  
 CAAAATCAAATGAACAAAAATCAGTAGTATTCTATACCAATAACATTTCAAGCTGAGAAATGAATCAAG  
 AATGCAATACCAATTAAGAGGCTGCAAAAAAAGAAATACCTAGAAATACATCTAACCAAGG  
 AGGTGAACACTCTCAAGGAACCAAAAACTGCTGAAAGAAATCACAGATGATACAAATAAAAAA

## FIGURE 3 (continued)

ATTTTCATGCTCATGGTTTGAAGAATCAATATTGTAAAAATGGCCAACTACTGCCGAAAGCAATCTGAAGA  
 TTCAATGTTATTCACGTCACACTACCCATGTCACCTTTTCACAGAAGCTGGAAGAAGCTATTGTAAAAATTC  
 ATATGAACCAAAAAAGAACCCCAAAATGCAAGCAATGCTAAACAAAAAGAACCAAGCTGAAGGCATCATT  
 TTACCCCATCTTCAAACTGTACTATAAGGCTACAGTAACCAAAACAGGATGGTACTGGTACGAAAAACAG  
 CACATAGGACAATGGAACAGAACAGAGAACCAGAAATAAAGGTGCCACACTACAGCCATCTGATCTTTG  
 ACAAAGTCAACAACAACAAGCAATGGAGAAAGGACTCCCTAATCAATAAATGGTCTGGGACAGCTAGCT  
 GGCTTATGCAAGAGAAATGAAATGACTCCTACCTTACACCCATACACAAAAATTAACCTCAAGATGGATTAA  
 TATTTGAAATCAATGAAATCTCAAACTATCGCACCACTGCACCTCGAGCTGGGGCAGAGCGGATACCTCGCT  
 TCAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAATTTCCAGAGAAGAAACGCTAGTAAACACCCCTTCTGGACGTTGGCTT  
 TGGGAATTAATTTATGACTAAGTCTCTCAAAAGCAACTGAAACAAAAACAAATATTAAACAAGTGAACCTTA  
 ATTAACCTAAAGAGCTTCTTCCACCAAAAGAACTATCAACAGAGAAAAAGACAAAGCTACAGAGTGGCA  
 GAAAAATTCCCAAGATTTCCATCCAGCAAAAGGCTAATATCCAGAAATTTTACAGGAATTTAAACAAATTC  
 AACAGGAAAAACAATGCCATTAAAAAGTCAGCAAAAAACCTGAAACAGATGCTTCTCAACAGAGACACA  
 CAAGGGGCCAAAAAATATGAAAAAATGTTCAACATCACTAGTCATCAGAGAAAGCAATCAAAATATTT  
 AATGAGATTACATCTCACAGAGCTCAGAATGGCTATTACTAAAAAGTCAAAAAACAATAGATGCTGGTGA  
 GACTGCGAGAGAAAAGGGAAAAAGGAAGGCTTATACACCGTTGAAGAGAAATGTAAATAGCTTAGCCATTG  
 TGGAAATGCAAGTTTATAGATTTTCTCACAGGATTTAGAATCTATTATTCAAACAGAAATCCCAATCTGGGT  
 ATATATTTAAAAAGAAAAATTAATTTCTACCATTAAGACAAACATGCACTTGATGTTCTATTGACGACCTA  
 TTCACAAATAGCAAGACATGGAATCAACCTAGGTGCCGTGAGTGGTGGATGGATAAAGAAATGTTGT  
 GTGTATATATCATGGAATCACTATGACCCATAAAAAAGAAATGAGATCATATCCTTTGGCGTAAACATGGAT  
 CGAGCTGGAGGCCATTCTCTTAAGCAAAATTAACAGGAACAGGAAATTAACATCCACATGTTCTTCTACTT  
 ATAAGTGGGAGCTAAACATTGGGTACTCATAGACATAAAGATGGCAACAATAGACACTGGAACTACTAGA  
 TGGGGAAGAGAGGGGCTAAAAACAATCTATTGAGTACTATGCTCAGTACCTGGGTGATAAAATCAATTGT  
 ACTCCAAGTCTCAGCATCACACATATACTCATGTAAATGACCTGCACATGTACACCTAAATCTAAAT  
 AAAAGTTGAAATTTATTTTAAAAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTA  
 CTAGTTCCTCCATTAACCTTTTGTATTTAAGAACTGGTGTGTTATGTTGGGCATGGTGGCTCACAGCTG  
 TGATCCAGCAGCTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTAAGGTCAAGAATTAAGAGCAGCCGCTGGCC  
 AACATGGTGAAACCGTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAACAGGCATAGTGGCACATGCTGTGATT  
 CCAGCTACTCCAGGAGCTGAGGCAGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCCAGGATTTGCAGTACGCTGAGA  
 TTGCATCCAGGTACTCTACTCTGGGCAGAGAGCGAGTCCATCTCAACAAACAAACAAACAAACAA  
 AAAGAACTGGTGTGTTCTTATCTTTAGTGTATCGGAAAGTTAAGAGGGAAATCTGGATACCATTTCCC  
 GAAACAAAAGAAATAACTCTAGAAATAAAGTCTAGTCACTTCGGCTGATGTCAAGTTGGTGAATTTAGACAG  
 CAAGAAGATTTTACTGGCATTCTTTAACACTGATTGCATACTCTATACTCTAAGAAATTAACAAATAGGGA  
 ACTTGAGGTCACTTATCTGGCAAAAGGGAAAAAAGTCCAAGTTATTCGACTTAGAACAGGATGAATC  
 CTGACATTAATAAACTTCATTAACAACCTCACACTATCACACGCTTTTGTGTACTGAGACATGTAACACTAA  
 GGCAAATCAATTTGGAACCGGGATATGTAACAGGGGTATCGGCCACTTGGGCTCTCTGAGGACAAACAGCA  
 TCAATGTTATAAGAGTGTCTATGGCTCACGCTGTAGTCCAGCACTTGGAGAGGCCGAGGGCGGGGATC  
 ACGAGGTACAGGAGATTCAGACCACTCTGGCTAGCATGGGGAACCCCGTCTCTATTAATAATACAAAAA  
 AAAAAAATAGCCGGTATGGTAGCAGGGGCTGTAGTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGACAGGAGAT  
 GCGGTGAACCTGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGGCCACTGCACTCCAGCTCGGGCGCA  
 GAGCGAGACTCCGCTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAGTGGCTCTTGTGGAAAGAGGCTGT  
 TTGACCTGTGTGGGACTGGAATCTTACAGTGTATGAGGGTTACAGGCCCTCCCTATAGCCACTGAT  
 ATTGAACAAGCAATGGTGTGTAGGCATCTTCAGACATTATATTTGACTTCCTTTTCAAAAAAATAT  
 ACGAAAGGTACATGCTAGATTTTAAAGGAAAAAGCAATCAAGAGATTTGTGTGAAGGGTCAATGGGCTT  
 TGTGTATATGTGGGATGTACAAGGGCATGAGGGGAGAGGTGCTCAAGGAACCAAGGTGGTGAAGGCTG  
 TAGATGAGAGACATTTGTGTTATAAGGCAGGAGAAATAAAGGCCCTGGAGGTTTGAAGGTACAGAGAATA  
 AGAAGGATCCAGCCTGGTTAGTACATTTGGCTGTGAGCTAAGCAATTTGAAGTCTCTTACATCTTTGTGAT  
 AAAAGTCTTAATTTGGTTTCAACCATGCTTTCCCAATATTATAGTCTCAAAATAGACCATATGACTATT  
 CCAAGTTTGTAGGTATTACACATGGCATTAAATTTTGAAGGGATAAGTATTTAAATGGTGACATCA  
 AAGCAAAAGGCTTTCAGAGAGTGGCTTTAAGTAGCACCTTCTCTCCAAACACCCCATTACTTGTCTCAT  
 CTGTGTCACCCCTTCTCAACAATTAATGGCCAAACAAAGGTATATGATCCCAAGTGTCTTCCAAATC  
 CCCAATCTCAGTACTGTGACATCTCAATCCTTTATATACATGTTGGGGAATTTTAAAGCTTTGAAGATCC  
 CATTGACAGAGAGGAGGAAGACACTTACTCTGCAATTTGGTTAAAGGTAGCTCTTTTATACATTGAG

## FIGURE 3 (continued)

CTTCACACATTGATCATGGCCTTACGTATTAGTCCATTCTCACGCTGCTATAAAGAACTGCCTGAGAGCTG  
 TGTAAATTTATAAAGGAAAGAGGTTTAAATGACTCACAGTTTTCACAGGGATGGAGAGGCTCAGGAAACTT  
 ACAATCTAGTGGTGAAGGGGAAGAAAACACGTCCTATTTCACATGACGGCGGGAAGGAGAGTGGCCGAGTA  
 AAGCGGGAAGAAGCCCTTTATAAAACCATCAGATCTCATGAGAAGCTCATATTATGAGAACAGCATGAGGG  
 TAACCGCCCCCATGATTCAACCACTCCCACCAAGGTCTCTCTCAACAACATGTGGGGATTATCAATTCAAG  
 ATGAGATTTGGGTGGGGACACAGTCAAAACCATATCGGCTATATTATTTGGTTTCTGTGTTTCTCTCT  
 ACCCTTTTCTCACTTGTGTGAATTTTGGTTCTTCCCACAGGACTAAAACCTGTGCTATAAACCTGTA  
 AATACTACGCTTATAAATCATTAATGATGACACAGAAAAGAGAGGTGCGAGTGAATAATTTGGATGCTGA  
 AGGTTAAACCTTTAGTGGAGTTGAAAAATGACACAATGGCCACTCCATAAGAAAGATTTCTCTTAAAGCT  
 TATTTTATTAGCGAGGGAGACTATGCAATTATGTTATTTCTTTCTCAAGGTCTGTAATTTATCCCAAA  
 ACATTCAGTGTAAAACTATATCAATGCTAGAGTTCAAATCTCAGCTCTACAAGATGTTGACTTTGGGGA  
 AATCACTTAATTTGGCTCTCAGCTGTCAAAGGAGATAAGGACAGTCACTCTTGAAGCTATTATTGCAAG  
 AATTTTGTGAGATGATATTTCTCTAGCAGTGTCTTAACTAGTCAAACCTTGAATTTGAATAAATCTGG  
 CATGTACAGTTAAAGTATTTATTTATGGGCAAGGATTTACTCCAGAGAGAGAAGAGCTGAAGAAATACCATGG  
 GAAATAAATTTGAATTTGTTTCATGATGGTAGTGCCCGAGATTTCACCAATATGTATGAGAACAGACAGAAA  
 CATAGGACAAATTTGAAGTTTCTGCAGGACAAACAGGGAAGGATTTGGCCACGAAATCTGGGGGAA  
 TAGGTGCTAAAAATGTGTAATCTAGAAGAGTTGTCTCAGAACTTTTGGGATCCATCAGTCTCTGCTGCAAT  
 GACACTTTCAATTAATGAACACTGTGCAACAGAGGGGTGGAATCTTCTTACAGTGTCAACCAAAAGTG  
 GGCAGCTATGAGAACGGGATCATGAGAGCTGGGAAACAAACCCCTAAGAAATTCATATAGATAATAGAAATA  
 GAAGAAACCTTGAAATGAGCCCTGTGTTCCCATAGGCACATGAGATGAGATAAGGAGGATATATAGTAAGGTA  
 ACCTCATTTGTATGTTACAGTCAAGTGAAGGACTGGATGAATACAGGTCTCAAGTGAATACACTAAGCA  
 CAAAGCTCGTGTATAGTAGGCTCTCAATAAATAAATGTTTGTCTCTTCCCTTGAAAGACAGACCTCTT  
 AATTAAGAGACTCTCGAAAGAGATTTCTCAACTTTTTCATAGCATCTCTGGATACCTTCAGCTTCATT  
 ACCTTCAGCACTATGATTAGCGTCAAAAAGAAATCTCATGTAAAGAGTCTGTAATTAGGATACCGAGGA  
 GAGCTCAGACTCTGAAAAGGACTGCAAGCACTGCTATGTCTCAGTGTCTTTATCTCTCTGAGGCTTG  
 CAATATCAAAAGCACCAGTACAAATTAAGATGCAAAAACCTGGCTGTGCTCAAAAGTTGGTTCATTTCC  
 CGTTAGAAATACCTGGCTGTGCAATTTTCTTGAATTAAGAACTTCAGAACAGCACATCCAGTAATTAGTGC  
 ATGATTTTCTTTTCACTTGAATGTTTCTGCTCTTTTACTATTGACAGCAATTTGGGTATTTGAGAGAG  
 AAAAAATAGTCTCAACGCCATGCTTCATTCCCAAAGCAGGGGACAGAGTCAGATTCCTGTGAAAAGCT  
 TCAACCTTTTAATTCAGATGAAGTGAAGCTCAATTTATTTTGTGGAAAGTTTGAACCTGTGCTGTGAGGC  
 AGTTCAACAGTTCAAGCTTACTGTAAATTAACGTGCAAAATAGAGTCCGGGACTAAGCAGAGAAACGCAAG  
 TGGGTGAGCATCAGAAGGGTTTAAATTCAGATGAAATTTTACAAGAAGAAATGGCCTTTCTGTGAAACATT  
 CATCCCAGTCAATAGTTCACTGTATAAGCAGCAGCAAGTGTAGGTGGTTATCAAAAACACAGCTTGAAC  
 CCCATTAGGCTTCCAGTGCCCTCCCTTTCTGGTTATCACTGATGCTCCTTTACTAGAAAACATTAATTCAG  
 GGTTTCTGTAACTTGGCTCTGATAAACTCTTCTACTGGAGCTTGTCCGCATAGGAGAGCGGAGCTTT  
 GAGGCTGCGGAAGTTTGGGGGAATACCTAGAAAACCTCTATTGCTATTATGCTAACCCACAGCTGTCAT  
 TGAATGGCAAAATGCGTAAAGAAAAATGCTCTGGCCGAATGCGAGTGGCTGACACCTGTAATCCCGACAT  
 TTGGGAGCCCTAGATGATAGACAGATCACTTGAGGACAGGAGTTCGAGACAGGCTGGCCCAACATGGTGAAC  
 CCACTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGATGGTGGCCATGCTCTGCAATGCTAGCTACTCGG  
 AGGCTGAGGACCAAGAATTTGCTTGAACCGAGCGGGGTGGAGGTTGCATTGAGCCAAAGATTGCACCACTGC  
 ATCCAGCTGGATGAAGAGGTGAGACTCTACTCAAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAA  
 TGTCTATATTTGATGCTATGTTGTTTACCTCCAGTGTCTCATGTAAGTGCAGATTCATTATGATTTG  
 CTTTCTCTCGCTTGGAGGCTCTCTTTTCACTTTCTGTAAGTGCAGTGGTGTGATTAATAATTTTCT  
 AATTTTGTATGCTGAAAAATCTCAACAGAAATGGAATGACAGACCAACCACTGAGCAGAAAAAT  
 ATTAGAATTTATGTAGCAAAATTTAATCTGCAAGCTTTTCCAAGACCAAGAGCTTTTCAATTAGAACCTT  
 CATATTAAGGAAAAGCCATTTTGGGAGAAAGTAAATGGCATGACCTTTGTGACAAATTTTCAATAAAATCA  
 ATTTTAAAGTCTCCATTGAGCTAACATAAAACAAATCTGCTTTTGAACCAATACTGCATTAATAATACAT  
 CAAAAAAGGCTCTATATCTGAAGTAGTTTCTTGGGGTAAAGAAATGTATAAACAAGAGACAACCTT  
 TCAAGAAAGAACTCTAGATATGAACACAGGAAAAAATCTGATGTGTTTATCTGAAGCAGGCTGTGATACTA  
 TGGGCCCCAGTCCACAGAAATCAACTCGGCTCTCATGTCACCTTCCGAGTGAACCTTCAGAGCTGAGCTT  
 CAGTTTCTTAAACACACTCACTGACATGATGATGATGTGTCACATGCTGTCACACACACACCCCCA  
 TAGGCAGAAATAGTTTATAGAGCTTTTGTACAGATCCCCAGAGAGAAAAATCAATTTCTCTCTATT  
 TCTTACTTTTAAAGCTGACCTACATGGCTTTAAACATCCCTTCAGCTTGGCTTAAACCTTTAGACAGGTT

FIGURE 3 (continued)

TTGTTCTTAACCTATAGGTCCTGACCTCTTTTTTTTTCATAGAACATTGCTTTAGAAAAACATGCATTGT  
 AAGTCCTTTCTCTGCCCGTTTGAGAAAAATAACTGTATGTGGGAGCCATCCCTTTGAAATGTGATCATAAA  
 GATAGTACCCTTATCTCCAGTCTCTGTGGAAAGTTCAAGAACCTAACTCAATCAGTGACAAATCAGCAAA  
 CACAGATGGCCTAATCACACTGACCAGCCCTCGCTTACTATCTCGTCAGTGCTTTCTCAGTACGTCACT  
 CAGGGATTACAAGCTCTCTCGCTTTTGTTTCAGTGCAGTTGAGTTCCATCTCTCTCTTCAATTTGCAATA  
 GTCTCGTAATAGTGCATAAAGTCTTCTCTGCCATTTTTCAACAAGTATCCAGTGCAATTTCTCTTTGGCAA  
 AGCCCATACATGATTTTTCCAGTAAAAAGATAATGTGAACCCCAAGTACCTGCAGCTTTCTATAATTTTCCA  
 TCTATTCTTTAGAAATCACCAGAAATTAATGAAAAAATGTGGAAACAAATTAAGTTCTTTGCCAAATCTA  
 TCAGTACTTTTATAGATTGCTGTCTGTCTGCAAACTGACTACTCTGTGAAGTACATAAGAAAGACT  
 TAAATCACACACTAGTTCCCTAGAGTGATGGGTATAAATTTATGGAGTATATAGAGAGTGAAGGGACCT  
 AGATGTTCTATTAACTCAGAAATCAAGAGCCAAAGTCATCTCAGAGATGTTTTGTTGCTCATTACAATG  
 TTAGAAGATGAAAGAAGAGGATTGAAATGCTTCTGGTGGGACACGCCGTCGGTTTATCCCGAAAAATG  
 CCTATTTTCTTACTACTTGGCTGCTCCCGAGACCATAATTACCGTCTTTCTCTTATCCATGAAACCTTTG  
 GGGTGTGTATGCTTAAACCCCTCATTTTACTTTTTAAATGAAGTTATATGCTCAGCGAAGTAAAAATAATTT  
 TGCTCCCGAGTCTTGATAAGTAGAAATGAATTCAGTATTCAGAAAGTGCAGTGCAATCTCTCAACCT  
 TGATTGGATATCAGAAATCACCTGAAGAGCCCTTTAAAAATATCTACACCTGAGACTTACCACAGCAATTC  
 TAAGTACACCGCTCTTGATGGGGCCCTTCGAATTGGCCATTTCCGGTGTGCGAGCTAGAGCGAAAAACCAT  
 TGACCAATATATTACCAAGCTGCTCTGGAGATTCTGTTTCAGAATGTAGACTGGGAGAAAGTTGCTCTC  
 AATAAATAAATTTTTTCAATTTTGTATAAATTTTTCTATTACTATAGGTACTAAAGAGATTAAAAATTCA  
 ATGATTTTTATTAAGAATTTCTATGCCAATAAGTTCAGTTAGATAAAAAATGACAAAATCTCTCCAAAAAACAA  
 TATCAAAACACTCACAAAAATGTGAATATGAATAATCCTCTCATTAATAAAGAAATGAAATTTTTCTATT  
 AAAGCGCTTTATGTGTGTGTGCACAGACCATAAACCCCTACATGCTATAAAAACTATACAATCTTGGAAAA  
 ATAAATAAATCCAATATTATTTGATGGTTTTAAAAAATGATCTCCACTAACTAGAGAGGAAGTACTTAA  
 AGTGTATAAAAGTATCTCTTAAAAAATATTTGAAGGCTTTTTCTCTGTACTGGGTGCAAAAAAACCAAAA  
 TGTTTACCATGATGCATCACTGAGGTTCAATAAGCACTGGAAGATTCTATTGGTTGGTACAAAACTTAAT  
 GCAGTTTTTGGCTTTTTATTTTATGGCAAAATCACAAATCTTTTTCAGTCAACCTAGTAAAGTAAACCCG  
 TAAGGCAAAATAAAATCGCATCAATAGCTATATATAAAACAAAAGTTTTAAAGACTTTTTTTTTTTTTTT  
 GAGACAGAGTCTCGCTCTGCTCGCCAGGCTGGAGTGCAAGTGCCACAATCTCCGCTCACTGCAAGCTCCGT  
 CTCCAGGTTACGCCATCTCTCTGCTCAGCCTCTGAGCAGCTGGGACTACAGGCGCCCAACCAACG  
 CTTGGCTAATTTTTTGATTTTTAGTAGAGACGGGTTTTACCGTGTATAGCAGGATGGTCGGATCTCC  
 TGACTCGTGATCCGCCCACTCGGCCCTCCCAAGGGCTGGGATTACAGACGTGAGCCATCGCGCCCAAGC  
 CCAAAAGCTATAAAGATTTTCAAGAAAAATATTGAAATGAATTTGATGTTGATATACACGCAAGAAACAA  
 AATGAAATTTTAGAACCACTTTCAAAGTATTAAAAATACATAAATGTAAGAGGAATAAACCTAAAAAATAA  
 GCAAGGCCTTTATGTAGGAACCTATGAAATGTTGCTAAGATAAATGAAAGAAATATTTGAAATAGAGATTT  
 TATCAAGCCTATGCAATAAAAAATCAATATGTAATATGTCAATTTGTAATACGTCAAGTTCTACAAACCTG  
 AGCTATAGGGTCAAGGAATTTCAACCAATCCCAATTAGAGAGTGAATTTGCAAGTGGATTATACAAT  
 TTATATGAATATTCAAAGGGCCAAGAAATATTATGACACCTTTCAAAGGACAAGATGTCAGAGTTTTAT  
 CTAGGTTATGACATCTTATAATAAACTACAGTAATGAAGATATTGCAATATTAGCATAAGGATAGAGAA  
 TATGCCCTAGGGAGGAAGATAAGAGTGTGAAATATATGATGCATATATAAACATTTAAATTTTTTAATAGG  
 TGGCATTGACACCGCATGGGAATAATAGTGGTCTTTATTAATAGTTCTGGGACATTTTTGTTGATGTCATG  
 GAAAAAATAATGAAGCTAAACTCCTATATCACTATTCATAAAAACTCCAATTAGATTAGATAAGAAATATA  
 TGTGAAAGCAAAATCAAAATGTTTCTTAGAAAAATAGTCCAGAGAATTTCTCATGAATTTAGGATAAG  
 GGCAGTTTATTTTAAATGAAATGCACAGAGCAATCATCATGAGCAATTTCAATTTAAAGAAATCATGCTT  
 ATCCAAATAATAGCATCAAGAAGCTGAAAGGCAAGCCATACAAAGATAAAAGATGTTTGCTAAATATAT  
 GTCCAGTAAGAAATTAGTGGTGGCCAGAGTCAAGAACCTTTCTGTCAAAAAAGCCAGATAGTAATAAT  
 TCAGACTTTGCAAGCCATACAGCTCTGTCTCAACTACTAAACTCTGCCCTTGTAGCATGGAAGTAAAGTG  
 TGGCTGAGTTTTTAATCACTGCATTCCACAAAAATATGGCAAAATCAGATTTGGCCCATAGTCCAGAGTTT  
 ACCCATTTATGGTGTATAGAATATATAAAGGTTGCTTCAAAACAAATTAATAAACCAATTAAGAGCTGGC  
 AACCCTAAAAATAAGAGAAAGACAGGAAAGGAGGCTCTTAAACAGTGTAAATCACCAGATAAATGTTAAAC  
 TAAAACTATAGGAATAATATTTTTATACCTCCCATAACTAAAAATAGAAATGAAAAATACCAAGTGTGC  
 CAAGGATTTAGATGAAGCAAGCAAGTCTAGGAGTAAAGTACTGATGTTGAGAGTGTAATTTAGTACCAAC  
 TACTTTAGAAAGTTCTATGGCATTTATGACTAAGATACATAAACCTCACAACTTCAACTCCACACCA  
 GATATACCACAAAGAAATGAATGTCATGATGTTCCAGGACATGGGTTACAGCATCTCTGTTTCATAGGA



FIGURE 3 (continued)

GCCCAAAGCAAAGCAGCCCAATGTCCATCAGTCGTGTAGATAAAACAACACTGGCATATCATTTAATG  
 GAATGCTTCATCGTAATTAACACATTACAGCTATTTGCAACAATGTACACTGATCTCACAAACATGATA  
 TTGGATAAAAAGAACGAGTCAAAAATAATATTGGCTTTATGTTTCCATTTAAATACATTTCAAAACTAAA  
 TCAAAATTTCAATCGTGTGGGAAGGCCACACTTAGTAAAGGTAGGAAGAAAAACGATAGAGACAAGCAAG  
 GAAATGATTAGCATGGAAGTCAAGATAATCGTTAACTTTGAAGGGAAGGGAGGAATTTGGATTGGAAAAGG  
 GTGCACGGGGGTTCTGGATACGTGCAACTCTATACCTTCCCTCATCTGCAATGATACATAGTGTTCAGC  
 TTTATAAGTCACTTATCTCGTACCTTACACTTTTACACAGTTTCCGTGTATACACTAAAAGACAGTTTAGA  
 ATAAAGTTTCATGTAGTATAAATTTCTAATCGTGTAAATATATAAAGATAGAAATGGTATTTATGGAGCATTA  
 AAATGTCATTAAAAAGGAAGTCCCAAAATATATAACAGGGAGATTATTCATCAATAATAGGATTGGATG  
 TAATTAATAAATAACTTATATTGCTTTATGTTTATGTTTCTACTCTGATCTTGGATTGCTTAGATTAT  
 ATAAAACAATAAATAAGAGAAAAATATTTCCCAAGTGAAATGACACATATCTACCTTTCTGCTTGAATAAAA  
 AGCTAGGTGGTATTTGATAATTAACAGTATTTAAATATAATTTCCACCAAGAGGAGTCTTAAGTTCTGATCTT  
 GTTTGCTTAGAAAAATCAAAATGTGAGGAAATGTGGGTAAACCGTACTTATCCTTCTCTACCTTCTCTAGGT  
 CTCTTCTTTCTCTACACAAGCATATAACATGTCATATGTGGGTGGAACAAAAATAAATCGGGTITTTCCGAGA  
 GTGTGGCCCACTATATGTGAATATTTTAAAGTCTGTGTCATATCACACACACCCACGGCTGGCGTGACGCA  
 CGCACCGGCACACACAGATATGGTGCTTCAAAGAGTTAATGCACACATATTTCTGTAGAAATTTGCAGA  
 CGTGTGATCTGAAGTGCACCTCATGAATCCAATGCCCTCCTGAGGAATAATTTGAACAGAGGAAGAGTT  
 CCTCTATACAGTAGAAGTCACTTGGACTTCTCTATGAATTCAAATACACTAGGCTCGAAGTGACTTTGTAAAA  
 AGTATCTGAGGAGAGCTCTTAGTGCCTCTGGGAAAACTCAGTCTAATAATACGTGTTGGTGAATATTTTACAT  
 CTTTATACAGTTTATAAGTCTTTGTGTTTCCCGAGCCTTTATTATTACTTAGTATACCTTCTCTATCAAT  
 ACTTACCAAACTCGAGGCTAGGCTACCGCAATAATAGTGTAAATGTTCTTCACTCAGTCAATGAACCTTTAAACAGA  
 AACCAATGTCATTTTAACTGAATTTTGTGTTATCTCAAGGAGCACATTTTAAAGAAATCAATACATCTTGT  
 CTGAAAGCCATGAAATCAATGCTTGAAGAATAACATGTTACCGAAACCAATATACACTTTTATAATGCT  
 GTATGTTTATAGCTAAGCATAGCCATACATTTTAGCTGTAAACCAATATATTTCTGAGGAGCTGATACCGA  
 GAAAGCCTTATTTCTAGTGAAGTCAATTCAGTCTTACAGAACTAATACGTATTTCCATATTTCTGTAGC  
 CAGCAGTGTCCAGCTAAATGAAGCATATGATTATATGCTGAAAAATGTAAATATTTCCAGAAATGACT  
 TTAATAATAAAGTGGTTTGAAGATATATAAAGTATTTTAAATCTTGATTAGAGTTTACAAAGCGAGATG  
 GAGAAAAATTTTGAATGGAAAAAGTTAAGAGCCTTGTGTACAATGTGTGTTTTCAGTTAAATATGCTATAAA  
 TATATACACTAAAAATATATTTATTATTATATTTAGGTGTTAGTTGCTGAATTTTCAAAAACCTCTGTTTA  
 TTTCAATTGAATGCCCAAAAAAGGATATCCTTCAAGAAAAATCAGATGTTAAAAATTTTAGAGATTTCCT  
 GTCTAGAAATACCCAGCTCTTCACTCCAACCTAAAAATGACACAACTCTTAATAGTCTTCTCTTCAATTCCT  
 CCTCACTTCCAAAGAAATGTGAATAATAATAGAATTTACTAGTCAAAAACATAAGAGGACACACCGAAG  
 GAAAAACATTAAGCGATGACTCAACAATAAATGGTCAAAGAAAAATGTTTAAAAACAAGTCTATACAGAT  
 TTGTGTATATGTGTGTCATGTACGTATGCATGTTTGGTGAATTTGTACTTACCCTGCAAAAGCTCTCTGG  
 CCTGAATATGTATAATCAATTTCTACACTGAGATTGGCCTGCTATACTTTGTACTTGGCCGACAGAA  
 ATTCTAAAAAGCATTACCTGTTAGAAAACTAACTTTAAAAATTCAAATGTGCTTGTATTAGAAAGTACT  
 GGTATATCGGAGGAGCTTCTAATTTGGGAGAGTAACTGTTGTATAATTTGTCAGAGTTGGGAAAG  
 CGAGGGCAGTCTGCTTCTAGACATCTTTATTTGCTTTTGTAGTTTGTCTGCTCAATGACATTTCCAGA  
 GAGATGAGAAAAATGAAGAAAAAGTCAACAAGAGAAAAAGTATAATAAACCCCAAAATATTTTAAAAAGCA  
 TCTCTCAGGAAGCATGAATCTAGTTAAAAATAAAAACATTTCTAATATATTTACTTGACATTCATATAA  
 GCAATATAAAAAACACACAAGCCTCTGCTGACGTTTGTGATTAGGAAAGTAGATAAAGACAGAAATTT  
 TAAAAGTAAACAATATTTCTGTCTAAAATAAATAAATAGTAAAGGAAAGGAAAAAATATTACACAGAGC  
 AGATAGCTAAAGCAAAAAAAATAGGACAGGAACTTTTTCTCTTCAAAAAGCAATTTATTAATCACTCA  
 AAGTTCTCTGGCTTCTGAGCTTCTGTGTAATCTTGATCTCTGCTGTGCTCTGTCTGCTGCAAGATC  
 CCACTCTCAAGTAGCTCTTACTTTTCCCGGGGTTTATTTTCTTAAAGGGGTACAATTTCAAAATGAGC  
 ATTCTGCTTTTAAAGTACAGCCTTGACATAATACTTATAAATTTGCTTAAATTTGGGTGTGTGACATCAGA  
 AATGAAGGCGAGGCTGATGCTCAAAAGCACTTCTAATACAAGAAAAATCAACAAAAATAAGGTGCTATATT  
 CTCTACTTCTCTTTTATCAGATCCCTAGTTTGTGTTCAACTGAACAAATATTCTGCTGGGCATGATGGCT  
 CACGCTGTGAATCTAGCACTTTGGGAGGCTAAGGCGAGTGGATCACCCTGAGGTGAGGAGTTTCGAGACCA  
 GCCTGACCAACATGGTGAAGCCCTGTCTATACATAAACAATAAATAGTCTTGGCATGTTGTGTCATGAT  
 TGTAAATCCCACTACTTGGGAGGCTGAGGACAGGAATGCTTGAACCCAGAAGGTGGAGGTTGACAGTA  
 GCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCTGGGCAACAAGAGTGAACCTCTATGTTCAAAAATAAATTAATA  
 TTCTGAAGTTTAACTATTTAGCCTTTGATTTCTATGCACTTTGCTGTCAAGCTTGTCTGCTACTTGGATTC

FIGURE 3 (continued)

TGGCCTCACTGAAGCCATTCTAGCATCATTTTCATCGGGCCTCGTAACTGTTAAACTGGGCAACTCTGCC  
 CTCTCCATGTGCCCGGAGCTATTCCACTCAAAGCTTGGTCTCTTACCTTCTAGCTTTCAAACCTTCTGCATCT  
 GCTGTTTATTCACCCACATTTGAAGAACTCCCATCATTTCTTAATCATTTAGCAGCAACAATCTCCAATCA  
 TCAAGAATGGCTTGAATAGAACTCTCTTCAAAAACCTTCCCAAGGCATGTTACCTTTTGGGGGGAA  
 TAAGCTGTAGGCATTTATTATCTCTGTCTTGCACTCACACATTGCTCTTCACATCCATCAAAGTCTCTCT  
 TTCTTTTCATTTTCAACACCACTCTGTAACCTGGCCTCCTCTGTCCTCACTTCACTGTGTCAAGCAGTCAAG  
 CAGTCCCTAAGCAGTAGCAACAACCTGCTATAGCTGGTAGGTTGGTGCCACACTTTCATAAGTTCAAGC  
 AGAAAGGATGTAATGATTCCAAATGAATTTCAACAGTTTACTGTCTACACAGCAGAGAAGGCGCTGGGTTCT  
 GTTACATGAGTTCCTTCAACTAGCTTTGCAAGTACACAGGGGTGAGGTCAAGTGTCTGCACACATAGG  
 ATCTGTCTACAGCTGAGGACTCCAAATTAAGGAGACCTGGATCTTATCTATGGGTCACTGGCCAACTGT  
 CTAGTCTCTCCCTCCAGGAGAAACAATTACCTTTATTATCTAGAATGCTCTAGTGTGGGAAGGAGACA  
 TTATTACGCTGGAATGATTCCAGGAAGAAAAGATCTGAATCTCTCTGGACGGAAACATTGTCTACAACCT  
 TCCCAAGGTTGTCCAATATGCAAAATAACCTTGAGCAAAACCTTTTGTCTCAGAAGACAGCTGCAAAATGCC  
 AGACCATGGCGAATAATCTCCCTGCACTACTCCCATACCCAGCCAGACTCTACGGCTTATCATGTCAACA  
 CTTTGTTCGCAATGCACTGCAGCTCCCTCTACACCTGCCCCTGCCACACACCTTGGCAACACTGATTA  
 CTAGCAGTTTTCCTAGTCACTTTTTCATGGATTTCTGAGGCAAGTTAGGAGAAAAACCTTCCCATAG  
 CAAAGATTGATGGCATCTCAATTTAGTTATCTCCAATTTTCAGGTAGACCTCAAAACCTTCTCCACAAGCG  
 TTTTCTGGGCTTTTGTACAGGTTGTTTTCCTCCCAACTGGCTATTCAAACCTCATATCTCTACACA  
 GGCTTTCACAACCTCCCTCTAAATCGATGTGCTCCAAACCAACAAAATTTATACACCATAGACCAACCT  
 TAAATGCTCAATCCCTATGTTATCAGCCAGACTGTCTCTTGTTCCTCAGGTTTATGCTTTAATCTCT  
 CTAGCTGCTATTTGTTCGGGAATTTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAATTAAGCTGTGACCC  
 TCAAGGTTGAGTGTTCAGTTCTTAAAGGCGGGCTGTCTGAGTTTGTTCCTCTCATGTTTGGATGTGTT  
 CCGAGCTTCTCTCTCTTGGTGGGTGCAATGGTCTCACTGGCCTCAGGAGTGAGGCTGCAGACTTTGAGGT  
 GAGTGTACAGGTTCAATAAGGGCAGCGTGGACCCAAAGAGTGAGCAGCAGCAAGATTTATGCAAAACAGTG  
 AAGAACAACACTTTCACAGAGCTTCAAGTTGAAATGTGACCCGGTTGCCACTGTGCTCTGGGCAGCCTGCTTTAC  
 TTCTTATCTGGCCCCACCCATCCTGTGATTTGGCCCAATTTACAGAGAGCTGATTGGTCTGTTTTCG  
 AGAGAGCTGATTGGTCTGTTTACAGAGAGCTGATTGGTCCGTTTGAACGGGTGCTGACTGGTGCAATT  
 ACAATCCCTGAGCTAGACACCAAAGTTCTCTAAGTCCCCACTAGATTAGCTAGACACAGCAGATTGGT  
 GCATTTACAAACCTTGAGCTAGACACAGCGGTGCTGATTGGTGTGTTTACAACCTCTTACGCTAGACATAAA  
 GGTGTGTCGAAGTCCCAAGAGATTAGCCAGATACAGAGTGTGATTGGTGTGTTTACAACCTCTGAGCTA  
 GACACAGAGTGTGATTGGTGTATTACAATCCCTTAGCTATAGGTAAGGTTCTCCAAGTCCCCACCCT  
 ATTAGCCAGATACAGAGTGTGATTGGTGCAATTCACAAACATTAAGCTAGACACAGAGGGCTGATTGGTG  
 CATTTACAAACCTTGAGGTAGACACAGAGTGTGATTGGTGTATATACAATCCCTTAGCTAGACATAAAG  
 TTTCTCCAAGTCCCCACTAGACTCAGGATCCAGCTGGCTTCACTAGTGGATCTGCACCGGGCTGCAG  
 GTGCAGGCAGAGCTGCTGCCAGTCCCGTGCCTGTGCGCCCTCACTCTCAGCCCTTGGGCAGTCTATGGG  
 ACAAGGCCGCCGCGAGTGTCTTCCACGGCACTCGTCGGGGAGGCTTGGGCCGTGCGGTTAGCCACCGGGA  
 GGGAAGGGGGTGGGGAGGCTTGGGCATGSGCAGCTGCAAGGTCCTGAGCCCTGCCCAACGGGAGGGCAGC  
 TGAGGCTGTGTGAGAATTTGAGCACAGTGCCAGCACTGTCTGGGGGACCCAGCGCACTCTCAGACTGTCT  
 GGCCAGGTGCTTAAGCCCTCACTGCCACAGGCTGGCAGCTCCGGCTGGCAGCTCCAAGTGCAGGGCCCTG  
 CTGAGCCCATGCCCCACAGTGCCCAAGGCCCTGTGAGGCCCAAGTTCCACCCGCAACCCCTCTCTCCACAG  
 CTCCCCACAAGCAGGGAAGCGAGCTCTGCGCTCGGCCAGGCCAGAGGGCTCCCCACAGGGCTGAGGGT  
 GGGCTGAAGGGCTCTTCAAGCGCGGCCAGAGTGGTGGCGAGGGCTGAGGAGGCCAGCGAGTGAAGCGAGG  
 GCTGCGACAGCGCTCACTCTCACTATGGCTGTGTCTCCACCAAATCTCATCTTGAAGTATAGCTCTC  
 CATCATCCCCACATGTGGTGGGAGGGACCAATGGGAGGTAAATGAATCATGGGGGAGGTTTCTTTTAT  
 GCTGTCTCATGATGATAAATGAAGTCCCATAGAGTCTGGTGGTTTATGAGGGCAGCTGCCCTGCACAGT  
 GCTGTTTTGCTGCGGTCATGTAAGACGTGGCTTTGCTTCTCTTCTGCTTCCACCATGACTGTGAGGTC  
 TCCCGAGCCATGTGGAAATTATGAATTCATAAACTCTTTCTTTATAAATTAACCCAGTCTCAGGTATGT  
 CTTTATTAGCAGCATGAGGAGGAGCTAATAACAATGTCTTCTTCCAAAGTCTGTCTCATCAAAATTTCT  
 CTCCTCATCTCGCTCTCCACTCTCTTTATTTATATTTTCCCTGAAATTCAGGCTGGCTGAAATTTCTTT  
 TTTATCTTAAAAATATCAGTCTTAAATATGTCTCTCTGTGCTTTATTTGATCATCCACACCTATCTCTT  
 CTTCCTAGCTAAATTCCTTGGCAAAAATAATAAAACTAACACTTACCTCTCTGCGCGCTGCTTCCACA  
 CCATACCAACTGCTCTTCCCTACGAAAAATGGCCATCCACTTAGTGGCTCAATGGAACAAATGTTTTTG  
 TCCCCCACCAAATTTATATGTTAAACCTTAATCTAAGTGATGATTTTAGGACATGGGGCATTTGGGA

FIGURE 3 (continued)

GGTAATTCGTTTATGAAAACCTGAACCCCTCATGAATGGGATTAGTGCACTTATAAGAGCCCTGGCCAGATC  
 CAGTAGCTCAGCGCTGTAGTCCCGACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTTAGGCTCAGGAGAT  
 CGAGGCCAACCTGGCCCAACATGGGGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGTTGGGCGTAGTG  
 GTGAGCTCCTGTAATCTTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGAAGAAGAAATGACTTGAACCCAGGAGGCGAGGC  
 TTGCAGTGAGCTAAGATTGCACCACCTGCACTTCAACCTGGGCAACAGAGTGAGATTCATCTCAAAAAGA  
 AGAGGCCAGAGGACTAGCTAGTGCTCTTTTACTGTGTGAGGATCAGGGAGAGCCAGCATTTCTGCAAA  
 CTGGAGAAGAACTCCCAACAGAACCAACTATCTGGCATCCTAATCTCAGGCTTCCAGCTTCAAGAACC  
 ATGAGAAATAAATGCTCTGTTTCTAAGCAACCCAGTCGCTAGTAATTTGTTATAGAATTTGAGCTTAAGAC  
 AATGGCCAAATCAAACTACTTTTCAGTCCATTTCTTACATTTCCCTTCTGTGGTATGACATGCTGTTGA  
 TCTCCACGCTCTTTGAATCACTTTCTCCACCACTACACTATAAGCTCCTTAAGAGAGAAACCATGCTCTCT  
 TCATCTTTATGTACTCAGTCCCCACAGAGTCAACGCACATAAAAAATGGCTAAATAAATGATTTTTTTTG  
 CACCGATTATCTCCCTTCGTATTGGCGCTTTCTCTTTTACTCCATTAGTTTACCATCTTTTACCTTCCCT  
 TTAAGAGCTGGAGTTTACCCTGAGCTCTCTCTCTCTGCTCTGAAGCCGGAAGACTGACTCCCTAACT  
 AAATTGCTTATTATGCCACAAAATTTTTCTCTTTTGGCAGGCATCCATGGATTTCTGATCATTACTGGAC  
 TTACCAATCTATATGTAACATAACCCCTGACATTCACATGTTTAAAAATCAACTCAATTATTCCTACCCA  
 CCTTAAACCTCTCAATTTCTTAGTGTTCCTAAACCTAGTAGTACCACCTATGCTCAGTCACTTCGAGCC  
 AGAATTATGAGACACATGCGCCATATATGTACTTTAGGGGGTCTCTTTGATTTAACTCAGCCAGCAAC  
 CCTCCAGCCGATGCCATTTCTACTGCATGTGACTGTCTTAGTTGAATCCCTTGAATTTCTCACTCAAAAA  
 TATTGCAACTGCTCTCTCTGTTCTTACCTGTCTCCCTGTTCTCCACAGCGCTCAAAAGGATTATTT  
 GGCAAGTCAAACTTAATCGGGTCAACACTCAGCTTTAACTTCTCCCACTTGCTTAGAGAAATAAGGTGA  
 GCTCCTTAGCAAGGCATACCAAGTCTTATTCATGGCTCAGTCTGCCTATCTTCTAGCATTTGTTCCCTG  
 TCTATTCTACAAAGTCGTTCTGTGCAAGGCTCATTAAGCATGTGCTTGCTTCTCTCATGCAAGGAACCT  
 TTGCTCTCTTATTCGTTCTTATTGCAAGTCTCCCTACCCCTGACTGTGAGTGAACCTACTCATACCG  
 CACCTCAAAATGAGCATCATCTCTCTCTCTGTGAATGGACCAAGGCATTAGAAGCTCCCTTACCCCT  
 GATGGATATTATGGTGTAGATATCCCTACATCAGCAATCATTAATGTTTATTAGCATTTAATATTT  
 CTTCACTCCTCTCATGATCTATGATCTTTGAAGAAAGGTATTTGCTGTTTATATCTTTGTATGAGAAG  
 TAGTACCATACAGTGTAACTCTTTTGAGCCAAACATCAGACATTGGCTGAATGTTCTGCAAAATATAT  
 CTGAACGTTTGATTAGAGATTTAATTTCTCTAGTCTCTTGTTTTTTAACTCAAAATGGAGTAAAAA  
 AATGGAGAATGCTTGATACAGTACCAGGCACATAAAGGCTCTCAATAAATGATAGATGCTGTCTATTAGT  
 GCATCACCATTACCATTTATTATCATTATTATTACTAATGATTCCACTGTTCTTCTCAAAGCCTGGT  
 ACTCCTCAGGTAATCATTAAGTGTTTCTGAATAAAATAATTTAATTTAATATATATATATGATTA  
 CCTTAAATGGTTATCTTTGTGACATTGACTCAGTATTTGCTATTGTTCTCTCAATAACTCTAAAGTGA  
 TCTTTTCAAGTAGATATTTATTAATAATTTATTAGTGAATTTCTCAGTGATCTTTTGCTCTGTGGACA  
 AAGAAAGAAATAATTTTTCATTCTTTTTTTGGGTATATATATATATATATATATATGCTTTATGTACT  
 ACCGCTATTCAAAATTTTATAGAAAAATAAGATGTATAGAGTTTATATTGATTCAACTAAAAATTTGCT  
 TTGCTATTAAAAAGACTGTCAATAGAAATTAAGTTAGGGCTTTTGAATAAAGCCTGATTATATATCT  
 TAAGCCTCATGACCAGTTTTTTAAAACTCTTGAGAAACACTTGAATAATCATATATATATGCAAGCCTA  
 AGATTAAAGACCCATGTTTCTCTCGAAGCTCTCTGGAATGTAAGACATTCAAGATTATTGATAAAA  
 AAGTAAGGTGGGGCGAGGTGTGGTGGCTCACAATCTGTAATCCAGTACTTTGGGAGACTGAGGAGGCTGGA  
 TCACTTAGGTTGAGGTGTTTCGAGACCAACTGGGCCAATGGTGAACCCCACTTCCACTAAAAATCAAAA  
 AACTTTAGCTGGGTGTGGGTGCACAACTGTAATCTCAGTTACTTGGAGAGATTGAGGCAAGAAATCACT  
 TAATCCCGGGAGGCAGAGGTTGCACTGAGCTGAGATTGCATCACTGCCTCCAACCTAGGTAACACAGTG  
 AGACACCATCTCAAAAAAAGAGTGAAGAGTGGCATGTTTGTAGATTAGTT  
 AATTAAATGTTAAATTAAGCAAAAGATTGTAAGAAACCTAGTGTGTAACATAGCTTTGCTTTTGTAGAT  
 ATCTCTGATGACTATAATGTGCTGTAGGACGCTGGAGAAACATCTCCAAGTCAACATCTCTCTGTGGT  
 CCTGTGGCACCTCCAGTGATGCTGGGTAGCCAGTGTGTGTGGCAGTGGTATGGCTGTCTGTGGAT  
 GTCTGTGATGATGACTTCATATAGTGTCAATTTGCTCATACTCCATATTGTCAGACATTTTGCAAAAT  
 ATTCTTTGTTAAACACATTAACAAATGCTATTTTGACCACAGAGTTCTGAGTAAGCAATTAACAAAC  
 TACCAAAAGACTGCTAACTTCAACAAAATATTACAAACTTCAATGCTGGAAAGACATTGAGACCAACA  
 GTTTCATATCCACCCCTTTCCAAGGGAAACTTTTAAAGCCTTCACTCTTCACTCAGGACATCATC  
 CCAAGTAAGCAAGAGTTAGAAACACAACTTGACTGAGTCTGCTTTCAACAGAAAGAAATATTCAAAAT  
 TAGAGGAATATGACTATCAAAACATTTTACAAAGTATATAGCTATTACTGTAAGAGCTATATCTATATATT  
 TTTTCTCTTATTTACTATACATAAGAAAAAGCCCTTTATCTCTGGGTCACTTTCTGACATATTTCT

FIGURE 3 (continued)

CACCGAACTATAACCTAAAAGACTCTGAAAAGGAGATTTTTCATGTGGCAGTAACACCAGTCTGTGA  
 CAGGGAAAGAGCAACCCAGGCTTCTATTCCCTTGTCAGTCATCAGACCACTGTCCATTTCATACCACAT  
 GGCCCATACTCTCATCTTTTACCACAAAATGAGCAGCATTCATAATTTCTAAATTTCAAAGATGATTTTGT  
 TGAACTTTTACTGGAGTTGAGTGCTTTAGAAATAAGGCAAAAGAGTGCTATCGTCAGGGAATTCATCTCA  
 CCCTATTGATAAAGCTCAGATCCCACCTGTAGTGGGGTTCTTGAGTTTAAACCACTGGTGAAAAATGCTGA  
 CACTGCTGACCTCTGGTGGAGATTTTATTTTACTCTTTTTTGGTTAACTGTCTTTTGGTAAACAAGGGA  
 ATTTTACACCAATTACCTTATAATAGCAACACAAAAAATATTTTGAAGTCAATTTAAATCTGTGTG  
 GGACCTGTGCAGATGCACAGATGAAATTTGGGACAGATAACCTATCAATTTGCTCGTGTCTACCTGTAGT  
 CACTCATTAACTTAAAAGTACTTTTAGTGTCTCTTAACCTGCTCACA AAAAGATTGGAAGATTGGATAT  
 TGATGTATGGCCAGTGTGGCCCATTTAAACATCTGCCTAAACCATTTAAAGCTGTTAATTCATGTCCA  
 TTTACCTATCCACACGTCAATTACAGCTAGTGAATGCAATTTGTCAGTTTTTTTCCCCCTCCCTCTCATC  
 TCTGAAACATTTCTAACACAAAATCTGTCTTGTCTGGA AAAATCTGGTGATTCTAAATTAAGTTTATTTT  
 TTGTCTTAGCATGTCTTTTGGGAAAAACACAGTCTGTATTGTCAATTTCTTTATGCTTAAGTGCAACA  
 ATTGGAACCTCAAGAAATAGCCCACTGCTTTGCAGGATATGAAAAATAGTTTGAAGTCCAAAGTTCCACCT  
 CCATATCTAATGATGATCAGTGACTCCGTTACAGAAAGTTTCCCTCAGTAAACCCGGAGGAAGTGGGTA  
 CTTCTTATATTACAAAGATACAAATGGCAATCTGTCTGCATGTGATTTTTTAAAAAATCATGGGACCTCTG  
 GATTTCTAATTTTCAAAGTTTGAGTAACTTTGGACAAGTCACATCAGTCACATAATTTGCTGCAAACTTGA  
 GCCTAAGAGACACA AAAGTTCTTGGAAAGTAAAGAGAGGTTATGTGTAGACAGGGACTATCTCTCTGATATA  
 TGGCCAGAGACAAAAATGATGAAAAGCCAGCCCTGGGGAAGGCTCTGAGGGA AAAACCAAGCAGAGAAAGAA  
 CAATACAGAAACAGCTCATTTCTTGAAGATCAGCAGGTTAGTGGGCCCCAGACATAGAGGGATGGAATG  
 ATCAGATGGGACCTAGGAAGATTAAGCAGCTCAGACCAACAGTTCTTATAGACCATACAAAGAAATTTGGA  
 ATTTGATTCTAAGTTTAAAATGGGAGCCATTTGGAAGGTTGGAAGCAGGAGAATCATGTGATTGTGATTCA  
 GCTTTTAAATTTTCACTTTGAAGGCAGGGAAGCTGTGCAGGAGACTTTCAGTAGGACATATTTGCAGA  
 ACATGAAAAGTGGCTTGGTCTTAGCTGCCGTGGCATTAATGAATAACCAAGTATGAGGCTCAACAGTTAAAAA  
 CAAATTTGAAATGTGTTTGAATGAAATGTGTTTGAATTAAGTTGCATGCTATGACAAATATTATCAT  
 TTAATTTCTCATTTTTTAGATTAACAGAAAGCTTAGCATTTTTTTTTTTTTTATGACCGGAGTCTGCTCTGTC  
 ACCCAAGCTGGAGTGCAAGTGGTGTGATCTCGGGTCACTGCAACCTCTGTCTTCCAGGTTCAAAGTGATCT  
 CCGCTCTCAGCCCTCAAGTAGCTGAGACTACAGGTGCGAGGCCCCACAGCGGCTAATTTTGTATTTT  
 TATTAGACAGCGGGTTTCATCATGTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCTGCTGTC  
 CTGACTCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCTGAGGCCACTGCACCAGGCTGAAGCTTAGATATTAAGT  
 GATTTGTCCAATGTACACAACCAATTGGTTGCAGATTAGAATAACAACTTATGTGCGGTGCTTCATA  
 TCTGTTATACCTGTTACTAGAAATAACCTTAATAGCACCACCTTAACATATTATGAGACCATGGGCC  
 ACTTTTAAAGAGTTACAGAATTTTGAAGTTGGTAGGAACCTCAAAGATTATCTCCTTCCACACTCTCGCTT  
 TACAGATAAGGAAACCAAGGGAAGTTTGTATGTTGTTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTCCAAGTTAA  
 CTGACTTTCTAAAAGCTTGCTCAACAAGTAACGGACAGGGATGGCAACAAGTTCAAGTATCTTGATTCTTA  
 GAGGGATGGTTATTTCACAACAGCATAGCAAGTCCATTATTGTTGCTTTCTATGACAGGAAAATAAAGAC  
 ATATTTTGAAAGTATGGAGAGAAATTTTGCCCTACTTCAAGTTTATCTTTGTTCTTCTTCAAAA  
 TAATGGCATTTGCGGCAACCTGAATGGAATTTGGAGACTATCAATCTAAGTGAAGTAACTCAGTAATGGAA  
 ATCCAAACATATGTTCTCATATCAAGCAGATGCTAATCCATAAAGACGCAAGACATAAAAGATGATACA  
 ATGGGCTTTGGGGACTCGGGGGAAAAGGTTGAGATGGGGTAAAGGATAAAAGCCTACAACCTGGGTTACA  
 GTGATCTCTGCTCGGGCGAGTACTGCACCAAAATCTCACAATTAACCATGAAGAACTTACTCATGTAAC  
 AACACACCACCTGTGTTCCCAAAAACCTATGGAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
 GAAGTTGATTTGGCTCAGAAAAAAAATGGATATTTTACATGGTTCTATGTATATTAATTAGACATTTTGT  
 TCCCTTAAAAATAAAGATATTTTAAAGCACTAAAAACAAATAAATAAATTTATCTGGTCTTTTATTAATAAT  
 CTATTGAACATCTATTTTTGGGCACTATAATAGATTATAAAGATTCAAAATTAATGTTATAGCCCTCTA  
 GGAGATTGTAATCAAGTGGGAAAGACAAAAATATGCAAAAAATATTTTCAATATAGAAATGGAAGGC  
 AAAACACAGAAATAAAGATGATGATGAAAAACAGAGAAATGGAGCGATAACTAATCGTATCTAGAAGAGT  
 GAGGAAGATCCAAAAGTGAAATTTTTTCCAAACCTTGGCCAATAAGCTAGGTGATGTGGCTTTGATT  
 TTACCCACAGAGTAATGGATGCTAGGCAGACAAGATGAGATTTTCCCTCTCTTGATATTTTCAAGATA  
 TAAAAAAGGGAAGAGATTTTCCCAAAAATTAAGGAAGTAGAAGAACTGAGCTTGTCCGTGAAGGCTCTC  
 CTCTCTGATCATATTGGAAGAGGTCATAACAACATTTCTCAGGTTATGTGATGTTGAGTCTTCTTAAATC  
 TTTATCAAAAAATGCATACATTTTGTGTTTCGCATCTCCAAAGCTGTGTCAATTTCAAGCCGCTCATGCTC  
 TTTCTATGCTATGCAATGGAAAAAACAACCAAGGTTTCCATGAGACAGTCTACTTACTTCTGTGTTTC

FIGURE 3 (continued)

TTTTCTCCATCTACCTCCTCTCCAGGATAAGCTCACCCTCCTCTCATTACTCCAACCACTATCTACATG  
 GCTAAATCTCAAATTCATGTCTCTCAGGCTAGACCTACCAGAGCAAGAGGACAATTTCCATGTGGATGGT  
 GTTGAGGGATGCTCTCTTTCTTGATTGCCAATTTACAAGACAGATATCCAGAGCTGGTTTCAGAAGAAAAA  
 CCTAGCGGCTGAGTCAGAAATGTTCAAATTAAGAGATTTAGATCAAAATTAACAAAAAAGGTACTAAATG  
 TAAATTAAGAGCACTGATGACCTCTGCTTTGTGGATCCCATTTATCCACATACAGCTCTCTAATATAAC  
 ACCAGCCATATTTTACTGGGTTTCTATTTCACATATGCTCTTTCTTTGTAAGAAATTAGCTCATTAAAG  
 CAGAAGGAATATCTCTGCTCATTTTACATTTCTGGTGCTTAGACCAGGCTGGTACAGAGCACTCA  
 AAGCAAAAAAATCATGATGAATAGTAAATAAATAAACCACCTCTGAGGTATGAGGCGCTTCATG  
 GTATCTATTACATCTTAGCAGAATAATAGAATCTCTGAAGCATAGCAAGAGGGTGTAAAGCCCTCC  
 AGGTGAACCCCACTCATCAACCAACCCCTCTCTTATCTGTGTCATCTGAAGACTTAGGGTATAGAAGA  
 CTCACTGCTCTTAAGGCCATTTACTAATCTTTGAAGGCTTAAATGAGAAAGTTGTTGTTTAAACAAG  
 CTGACAACTCTGGCTCTCTCCCATACATTTAGCTGCATCCTTAGGGCTTCAGTGAGTAAATACAATCC  
 CTCAGGAAGTGCTTTGCTATCGATTTGAGAGCCTTGCTAGGCCATTTGATTTCAGACTGAACCTGTT  
 ACAAGCTTTAAGTCTTTTCATTCACAAATCCTAATAAAGATTTAATAAAAAACCAATGAAATTTGCTCAG  
 CACAGCAATATCGAAGTGATGGGTTCTTTCTGAGGTCTTACCTCTTTTAAATCAAGAAAGAAAGAAAGA  
 ACTATAGACTGTTGACAGTAACCATGTGTTATCTACTTTCCGCACACTCTTTCTCTCATCTTTAAT  
 TCTTTAATCAAACTAGGATATATCATTTTCCCTTTACAGGGAAGCTTAATAGGCATTTGTTAAAGGCCA  
 ACTGTTCTCGGTTCAAAGATATATGACCTACATTTGATGTTATGTTGACTCAACTGAAGGACTGTGATA  
 AATTAATGTTAGTAATTTTAAACCTAAATACCTTTTAAATTCAGAGAAATTAACCTCCCTCTAGGTAGG  
 TACCATAGATTTTGGAAATTAAGGAATCATGGCTTTATTTCTCGGCTTTACTCTCTCATAGTATAGTAAC  
 CTAAGACAGGCTCGTAAATCTTCTGGGATTCAGTGTTCTAATTTGTGAAATTTATAGTAGTAACATAGAC  
 TATGTAAGGCTAAAGTGAGGATGAAGATAAATGGAATCACATATGTCAAGGTGGCAGCACTATGCCAGCAATG  
 ACAGTGGTGATGATGATGAAGAGAAACATTGAGATTCAAATTAATTTGAAAAATTTGCTGCTGGGAGGACCT  
 TTAACAGTCTCCTAACTCAAACTCAAACTGACATCAGATCCAGAGGGAGCAAGGGTTTATTTCAAGATCAT  
 AGAGCAAGTTAGCTTCTCTGCCACCATCTCTAGGTCTACTCTCCTCTCTGACAGTCCAGACAAAGCCCTCCA  
 GGTCTAGCATTTCTCTGACAGGATAGGACAGAAATGAGCAGCCAGGCATCTTGGTGTTCAGCTTTCTCT  
 CTAGCCCGTGTGAGGGGTGACAGGAGAGAGAGAGACAGTCTAGTTCTCTGCACAGGCTCTTTCTCTGG  
 GGTCTCTCCCTTCACATTTAATTTGCTAAGGACAGTCACATAAAAAATAAATAAATCTTCATTTCTGTGG  
 GGTCCATCTGCTCCCACTCACTCTGCACATGAAAGATGGCTGCTGTGAATGCATCTCAATTTCAAAT  
 GAACAGTCAAAAAAATGCTCCCGTCAAGGCTGCTCAGAGTGGGTACAACCTCTGCAACAGCGCTCCT  
 CCTGAGGCGCAAGTTTCATCCTGTCCATTAGTGAGGAGGATAAGAAGGGCTGTCAAGGCTGCTCCCCA  
 GGACACAGGGCCCTCGGGCAGACAGATGCGCTGAGTGTGAAAAAGAAATTTTCAAAGCCCTCTCGCTCC  
 CAGCCTGGGGCAGAGCAACAGGGCTGGGACCATCAAGCCAGCTGCTGTCCCTACAGGCTGACACCCATG  
 CTACTGGGGTTTAAATTTACATTTCTACTCTCCCGCTCCAGTTACTTTTGGTGATTTATTTTATCTGT  
 GTATATTTGTAATAATTTTCTTGGATCTTCCCTCTAACACCCATGTGCTGTGGTATACAGGATCAA  
 AAAGATAGGTTCTCTATCTAATCAAGAAAGAGTAAGGAATATTAAATTTGTCAAGGGAGGGCTAGGGACA  
 CTGAATTTCTATTTCTAGATGTTTCCACTTTTCTAGTCCCTCTGCTGCCAATTTTCCAATTTAAAGACA  
 GAGTGATGGGTGCAAAATCATTTCTCTATCTCCCTCCTTTCTTCCCTCAGAAGTGGAGGACATAATAAG  
 AGGTGGAGAGGGGTGATGTAATTTTAGATTCAAAAGAGGGTGGTTTTAAAGTCTTCATAGCCAGTACTACA  
 CAGATTTGTCCTAATAAGTGAATCTTCCAGATTTTGGGAGGAATCAGCCCTTCTGTCTACAGCTCAA  
 CACATATTTGATATTTCAAATTTATTTATAAATTTCAAATGCTCTCAATGTTTATCTCATTTAAATCT  
 TACAATGACACATCAGATGGGTGTAATTTCTGTTACTTGTAAACAACAGATAAGCCAGAGTATTACGG  
 GAAAGGGTGAAGGACAAGTTTGCATGCTCCATTAAAGCCTTGGGACATTTGTCAGAAATTTGTCAAATAA  
 TTCTTTTCACTAGATTTCTCTGTCAAACCTGCTGATACCTGAGCCCAAGGATGGGAGTGAGGGAGGGAG  
 TGCAGAGAAGGGAGGAGGAACAAGAACCTGCTGTGTGGCCCCAGCTCACAAAAATGAATCAACTCCAGA  
 GGAAGCTAAATGATCAAGATGTATCTCTTCTAGAGCAATTTACTACAGACCAAGGAGAGCCAGGAATG  
 GGGAAACCGGGCTTCCAGAGAGTTGATGTCCCAAGATCATGGCATAAACACTTATGTGCGCATCAAGAT  
 CCGATCTCATACAGCAACCTGAGCAGGCGCTCCTGTGAGCCCAATCTCCTCAGCCCTTCTTAGGAATCAGT  
 TTCTCATCTTAATTAAGATGCTTAGACCTCACTGTCTTCAAATCCTTTTGAACCAATGTTAAGTG  
 GTTCTAGGACAAATCAGACATCTACTCAGAAATGTAATTTTAGAGATTTAAATGGACACATTAAGCGGT  
 AAAGGAGTCTTCTAGTTGCTTTTCACTAGTCACATTTTGAAGTACAGCTGGGTAAATCTCAGTT  
 TAACTTTTGTGACTCCAAGCAGAAAAATGCCTTAGATTTGGAGGAATGGGTAATAGAGGGGACTGTCA  
 CTTTCCACCATCAGCAGCATCTGGGGAAGGAGTCACGCATTTTTCAGAAATAATGGACCTTTCTGAT

FIGURE 3 (continued)

TCACACACCTCTAGTCAGCTGGTCTGCTCACCAGGGAAAGCAGATCAATGCGAGATTGGGAAATCAAGG  
 AAAAAACCAAGTGTGACACTGGAAAGAAAATGAATAAATGACAAGTAAAAAGAAAAGAAAGGATATTC  
 CAATATTGGGCACCATCTTCCGCATATGTAATGCCTTCAGTGCACCCTCCAAAGAAAGGTATGGATATC  
 TCTCCTTTACACATAAAAGAACTAAAGTTCAGAGAGTTTATGTCACCTGCCTAAGGCCATTCAGTGAGCA  
 AATGGGTGAAGTAGAACTTAAAAACCAATCTGCTGACTAAATCCAAAACATCACACTGTGTTCCCTGTGAG  
 TCAATAGTCAGCTTTGTAAATTTGTGTTGTGTTGGATAAAATATATGTTAAATGGTTATGCTTTGTTTACGA  
 CTGTAATTTCAATAAAATACCTTTGCAATTGAAATAAGCTAAAGACCTTGAAGTTTCAAAGCTACTAAAGTA  
 ACATCATTTAAATGAGAGGTAGGTGATAAAAAATCTTCCCAAGTTCCCATATAAAATAGACTTCCCTCCTA  
 ATCAGAGTAGCAAAAATGATCTTAAATCATGTTATACCTTTATATTTGGGAGAGTTTATATTTTGTAT  
 TGAATATTTATGGGGTTTTTTAAATTTTCACTTGGGGAGCTGGGCGATTCCACGATCAATTTCTCTTTA  
 TTTTCTTATTACACCTATGCCATTTCCAATCTTTAGTGTTCAGGTGGACATGTGACCCATGGCCACCAT  
 ATCAGGACAGAGGATTCACCACTCTATATAGATAGGTTTAGGGATTGGTGTGTTGATTCACTACGCAACAA  
 TTGGCTGCATACGGCTTTTCTGAGACTATTGGAAAGAAGCATGTTCTCAATCTGTAGACTTTAACTT  
 GTAAATACATGAGCCCAAGACGGTTAGGGGCCACAGATAATATCTGGAATAAAGCTACTCAATGTAAAG  
 GCAGAGCGAAAAATGGAGAAGCACCAACTCTGAAAAATCAATAGCAACGATGAAACTATCAATTTT  
 CCTTTTGGCAGTGCTGTTTTCTGTTATTAGTGAGTAAAGAGAATCACTGGTCCCAATTTCAATTTGAT  
 AGTCAGATTAATAAAGATTTTTAGCAAAAGCAGATTTAGTGTGAAGATAAATGAATGTTTTAGCACA  
 CATCACAAATTAACCTCATGGATTTTACTTCATCACATAATTTCTGCTCTTTGGTAAGCATCACACAAG  
 AAAGAAAATGTGAGGAACAACATTATTTCAATTTTGGCAGCTGAAGCTTTAAGTATATACCAAGGTA  
 GGAGACTGGCAGGACTGTTTTCTGGTCAACAACCTGCTGACCAAAACAGGATCTGGTCCACCCAGGATG  
 ATGTGAAGAACTTGGCAGAACTCCGAGAGTCTGTGAACAAAGCCATCCCTAGCTGCCCTCACAGCTCATTA  
 GTGTGAAGATCTCTCAGCAGCACCATAAGAGTTTACAAATGCCATGACAAATGCCCCAAAGGTTACCAACC  
 CTTTCACTGGCAATGGCCCAAGGAACTTACTGACTGCTTTCCCTGAAAGTTCTACATTAACCACTCTCTCAAT  
 TTGCAATTAACCACTCCTTAATTTGCAATGAATTAAGAGGGTATAAATGAGTATAAACAAGTGTGCCA  
 AGAGCCCATACCTGCCAGTCTGGGTGCACTGACTGTGAGTTAGCCCTGCGCTGCAAGAGCAGTACCA  
 TTCCAAAGAAGATTAGGCTTGCCCTTGAATTTCTTCTGGGTGAAAAAAGAACCTTCCAGGGTAATCC  
 CCAATTTTGGGGCTCACCTGTCTTACACCAGTACCAAAAGTGCCAACTTTTATCCAATCAGATATAA  
 TTTTCTCTCAATTCCTCTTTGTGAGAATGCCCTTCTTCACTAGGAAATGGGGAGCTTCTCTACATTTCT  
 TCAAAATCCAAAGCATCAGTTTGGCTGGTATCCGTCCTCAAGAAAGGGAATAAGAAAGCGTGTTTCAGTGCTG  
 AGGATCTGTGCTCATTGAAGCACATGCTGTAGCAGTTTTCAGGTGTATAGTGTGACTGAAGACCTCA  
 CTATAATTTCTGGACTGAAATGGTTTCTCTAGATGTCTAGAGAGAAGAGTGCCCTTTCTCTCTCAGTAT  
 GATGCTCAAATATTGTCACTCCATGCCAGATAGGCAGAGCTTCAAATGCCAAAGCATCTCGAAGCTCA  
 GTGCTCTCACTTAGGCACACACAGCCATCTCTGAGGCATGCCAAGCTCGCAGGTTGACTGGGCTAGG  
 GGAATCTGACACATGAGCCAGAGATTGTGTCCAGAGCTAAGCCCTTCCATGACCATGGAAGCCAGAGA  
 GTGCAAGAGAGGGGAGTTATTAAAGTAAAGAGGTGAGTTCCAGTTACCATCATGTATCAAGACACAGC  
 TGGGATTTTCCAGCGACCTGAGGCTGTGAGTGTGTGGGTGGGGGAAGGCTCAGAGGTGCTGAAACAATCAA  
 AAGACCTCTCTCCAGTAGTCTCCCTGATAGACTACCACACATTTCTGTAAGTCTAACATATATATTT  
 TCTAAAGTAAATAGGTTTTAGGACTAATTCAGATTTTCTTATAACATCCAGAGCAGGATCATTTTGTCTGT  
 GTAGAGTTTGTCTTCTTCTACTTACTTGTGTTCTCCAGCATTAACCTTGCACTCTGTACTACTT  
 TGTCTGTGTCACCAATCACTCTCCCTGTTTATAGAACAGCATTGACATTTTGTGTGTGACCGGTGACATAA  
 AAGAGTATCTAACCACTTCTTCCCTCTGGTATCTCCAGAAATAATACATCTGCCAACCATCTCAAGAT  
 ATTAATAGCACTCAAAAAATGTTTCCCTGTATGCAACTCCAGCCTTGCTATTTATGTGCAGATAGGTATTC  
 AAAATTTACAGGCCACAGCTCTTCTCTCACTGTGAGGAAAGACTGCGCCGACATTAATTTGCTCCGAT  
 TCTGAATGAGAAGCAGGTGAGACCCAAAGCAGCAAGCCCCAGGAACAGGTGACCTTGATCAGAAATAATAGA  
 AAATCCACATGCTATAGAAATAGGGCAGGGAAAGCACTCTCCACACCAAGGTTCTATTTGGGCCCCGAGA  
 CAAATGCCCTCTGCTGTGACATAAAACAGTGTGAAATATCATGACAGAACTTCTAGTTCCACATTTGGGAG  
 CACACTGAGAAAGAGGACATGACAGCCGGGTAGTACCCACCACTCGGAGGCAATGACACACCCCGGAGC  
 GTCAGAGAGCACTGTAGGCACTGAAAAACGGGAAGAAATGAAAACTTGGAGGGCTGGGACACACACAG  
 AGAAGAGCGAGGAAGAAATGGGTTTCAACAGGAAACCTAGGAGGAGAACTGGCTATCACCTTGACCCCC  
 ATTTCTCCAGCTGCTGACAGGAAGTGACAGAAATGGCAAGAGTGACCTGGGTGACATGACAGGATGGGTG  
 AAAGGCCACCTCGGTTCAATGAATGGATCTCGGTCACCATGCTGTGACAGCTCTGTGATCTAGTGA  
 CGAGTGGCTCTAGATGATGCTCTCCCAAGCAGCTGGCACTGAGGGGTGACTGTGGTGACATGAAAGGG  
 GGAGGCGGGGGCATGTTTAAAGTCACATCAAAGTTGAGCTTGGGCTGGGCGGTGGCTCAGCCGTG

## FIGURE 3 (continued)

AATCCCAAGATTTCGGGAGGCGGAGGTGGGCGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAACCCAGCTGCGCCA  
 ACATGGTGAGAGCCCCCGCCCTCCATCTCCACTAAAAAAGAGCTAGCTGTGTGTGTGTGTGG  
 TGGTGACGGCCTGTAATCTTAGCTACTCGGAGGCTAAGTGGGGCAGGAGACTCGCTTGAAACCCAGGAGG  
 CGGAGGTTGCGACTGAGCCGAGATGTGCCACTTGCACTCCAGCCTCGGGTGACTCTGTCAAAAAAAGAGG  
 AAAAAAAGATTGGCGCTGGAAGAGCTGTGTAGTGAAATGCTTCGGAGATGAGAAGGAAATGAGG  
 TGTGGCAGGCGCTGGCTGACGCCAGGTGGTGGGACACGGCAGTGCCTCCGTGCTGCTCGAGGAGAGGCT  
 CTGGCCCCCTGGGAGAGCGGTAGGCCCGGCTGGGATGTCTGGGGCTGTCCCTGAAAGGAGATAGTAACAATG  
 TTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGGTTT  
 CTGAGAGAAGCCGTGAGGGAAGCGGAATCTGCTCTCCAGATGGAAGCGGAGCCGCGGAGGGACCGCGGT  
 GGGAGCCGAGGGTGGGCACCGCGGCGAGAGCGGGGTGAGCTGAACACCCGCAAAAGCGGAGGAGACC  
 CGGCGACCTCGTCTGCGCGCGGTGACCGGGGGTCTGCCTTTGACTTGAAGCTTAAAGCGGGTGAAAT  
 TGGGACTCCAAGAGCGGAGATATTTGTCCAGTCACTGAGGGCGGTGACCTTAGGCTTGAAATTTGGAAGA  
 CTGGGCGAGGAGGAGAGTGGCCCCAACTCCTTACTCATAAGGATGAGAGTTAAAAATGGACACGGCG  
 TCAGGATCCCCGTGGCTTAATGCTCATATCTTAGTGAGCGCTGTGAATGACATTTTGGCTGGATTAT  
 GCGAGTTGTACAACCCCTGCTCAGAGGCGCTTACTGAGTACACCTGGGCTTAAACGGGCTCTCCGGAGAC  
 ATTAATTCAGACGTGAGAAATAGACTCACGTGTTTCATCGCTCCCCGTTTTCGTCTAACATCAAAATGCA  
 GACTCATGTATTCAGACCGCTGCTCTACAGCACTCAGACTTAGAAAGTAAAGCACTACTTCTGCAGATA  
 TATAACAATTTAAAAATATCTTATTTTACATTTTATATAAAAAATTCATTTGGATGCAAACTTAAAAAT  
 AACAAATAGAGACAGAGTGACATGGAACAGCTTAAATAACAAGATATAAACACTTTTCATCAAGATAA  
 ACATTGCCCTTAGTGAACCTGGCCGATGTTCCGTGAGAATCAATGTTTACCGGGTTTTCCTTGAATAAA  
 CATAAAATTTAAAGCTCCATCTTAAACTTGAGAAAGCTGATCTCCATCTGCTTACCTAAGTTTCT  
 TTCTCGGAAAAACAAACATCAGGCGCTCCAGATAGTATCAAGGAGCTGAAATCACCAGATCTCTGAACA  
 ATGAGAGGCGAGACCGCTTCAACCAACGGTACTCTGAACACAGACCACTGTTTCTGTTGAGACGCGCTC  
 TTCTTATTCCTCTCCCAATTTCTTTTCTCACATAGGTACATTTCTTCCCTACTATAAAAAACCTGAT  
 TTTCTGTGTCAGGTGAGTGGATTTAAGACTGATCTTCCATCTCTAGGTGCGAGCACCCAAAGCTTTT  
 TCCTTAAACATACTCATTTGCTCTCAGTGATTGGCTTTTGGTGAGAAAGCAATGAGACTCTACCGACGG  
 ATCTGTACTGAGCCCCTAGGCTCTGGGTATATATAAAGTAACTTCCAAGGAATTTAAATGTGATCTGCT  
 TTAGTACCTGATTTTGGAGGGTTGGGGGTGAGTGGCAAGGGAGATTTCTGATGAGGATACAGAGTAAAC  
 CATGTTGTTGTTGTTGGCAGTAACATAGCTTTAAATGAGAGCTGAGTGAGCTACAAGCTTCAGCAGCAT  
 GTTTAAAGCATCTTTTATTTACATGTGTTGTAAGTAAAGTACTGCATAACACTTTTAAAAAGAAAAA  
 AAAACTTTTATTTCTGAAATGGCCCAATTTAGTTATGGATCATACTAAGTCAAGCAAGGCTATTTTAG  
 CTGTTCTTAAACCAAAATGCAAAATATACTGGAATAATTTAAATCCTGTTATAAACAAAAGAGATAGAT  
 ATAAATGACAACTCTAAAAATAGCAGGAAAAATTAACCTATTTTAAATAGTTGTTAGCAGGTATAATGAA  
 AGAAGATAAAATTTAAACAAATAGGAACTGATGAAGACTGTAAAAATTGCTATTTAGAAAGAATAAGTGAG  
 AAAATGCTTGGGAAACATGGATATATATCAAGCAATAGATCTGAATGACAAATACCTTAGGCTATTAAGG  
 AAAATAGTCAAGCAACTTAAATTAACCTTCAATGATTTTCAAAGCTCATGGTAGTTTGGATCTGGCAA  
 CATGGTAGCCCACTTCAGTAAAGGTTAGGAGAAATTAACCTCAATATTTACCGTGGTAAATTTTCCCACT  
 AATCATAGTCACTTAGTAAAAATTAAGGTTAGAAACTCAGCAACAAGATAAAAAGATTTATGGACCAG  
 AGCCGATAATACCCCTGAGCATGTTAAAAATGAAATAAAGCACTCAGTGTGGTGTATCTCTCAGGGAATCTAGA  
 ACTAGAAATACCATTTGACCCAGCGCTCCATTTCTGGGTATATACCAAAAGGACTATAAATCATGCTGC  
 TATAAAGACACATGCACACGTATGTTTACTGCAGCACTATTCACATAGCAAAAGACTTGGAAACCAACCA  
 AATGTCACAAATGATAGACTGGATTAAGAAAAATGTGACACATATACCACTGGAATCTATACAGCAT  
 AAAAAATGATAGTTTCATGTCTTGTAGGGACGTGGATGAAATGGAATTCATCATTTCTCAGTAACTA  
 TCGCAAGGACAAAAACCAACACCGCATATTTCTCACTCATAGGTGGAAATTTGAACATGAGAGAACATG  
 GACACAGGAAGGGGAACTACACTCTGGGCACTGTTTGTGGGGTGGGGGGAGGGGGAGGATACGATTA  
 GGTATATATACCTAATGTCTAAATGACGAGTTAATGGGTGACGACACCCAGCATGACAGTATATACATG  
 TAACTAAGCTGCACATTTGTGCACATGTACCTTAAACTTAAAGTATAATAATAAATAAATTTAAAAA  
 GCACACACCAAAAAACATATTCATATTTCCCTCAACACTATTAAGATAGAGGAAGGAAAAATAAATTT  
 ACACCTGGCTAGTGAATATGATTTTATTTTAAATTTTGAATGTAAGCACTAAACACTTACTTACCAAACTC  
 ACTCTTAATTTTGTGTAAGTCTCAGCTATGTAATTTGAAATGTGCTCTTGCAACGGGAGAGCACTAATCAAT  
 ACCTCTATGTAAGAAAGCTCTAGTGAAGGTCACATAGTTGACAGGAGCTAATTTCCATAGTGT  
 ATACCATTCACTAATGATATCAAGACTGAACATTTGTGACATTTGGTTATACCTCAATAGTGAGAGCAAT  
 TTAGGATTTAAAGTTTCATTGCACTGGAAATTTGTGGTTAACATTTGGTATGAGTACAAAGGAGGGGTATC

**FIGURE 3 (continued)**



FIGURE 3 (continued)

ATTTTGAACCCAATAAAACCTTCAGGACTGGAAGGAGATAGTTTTAATGGTGAGGTGACAATTGATGAGG  
 TTGATACGGGGATTCATGGGCCATCAAACTCACACTGTCACCTTATCTTTATTAAATCAAACTAAAATGTACT  
 GACCACTTACTGGGTAGATCAAGTGTGCTGTGGCATAAACTTAACAGCGTAGTGATGATTAAACATGG  
 GGTAGATACTGAAGGCTTTTCTTATATAACGTGAAAGAGAGTGGTTTATCCCTATAGCTACTGGTTAGCTA  
 CTGGAAAGTTGTGAACAGATGTATTGTTCAATTAGATTCTGTGATTGGTTCTGGCAATAATCTGGAGGA  
 TGGAGTCTGAGGAGAAGTGGGAGCAAGAAATGAAGAAAGTAACAGCCTTTTCCAGGAGAGAAATGATGAGGA  
 CTGTAATTAGAGCATGGCCCTAGGTACAGAGAGATGAAGACAGATTATGAGATTATCAGTACACACAG  
 TACAAGTAGGCAAGGAGACAGAAAGTGACTGGATGACAGGAGGCAAGAGTAAGGAGAAGTCTAAGATGACT  
 GCTGGGCTTCTGGCTTGGGAACTGACTGGATGATGGTGCTGTTACAGACAGACTGGAATCACAGGAGGTA  
 AATCAGATGAAGGCTGTATGGGGTGCAGCAGATGCAGGAATGGAAAAATGCTTTTATTTGAAAGAAAGTT  
 AAGTGTGAAATGCCCTGCAGACATCTGAAGGACAATTTCCAGTAGGCAGTTTCTATACAGCTCCAGACCT  
 GAAGATGAAATCTGACCGACACAAGATTGTGACAGTCATGATGATTGGCATTGCATGCTATGGGCC  
 GCCCTTGATCTTCAACCAGCTGGTGTGATCATAAATGGAGGTTAGAATCCTTAGAACTAAAAAATAAT  
 GAGAGACATTCATTTCTCTTTGACTTTGTTGTTTTTAATATTTTCTTAAAGCCCTGAAGTATTCGTA  
 TGATCTTAGCAAGAACAGGAAAAATATGCACCTTCAATATCAAGGTGTGTCTAATAAACGTTGGAACGCTT  
 TCATAAAACCGAAAAATAGGAAGTGTAATTCATAGATGTTTTCCCTGATTCCCTTTGTTTTCAATAGGT  
 TTCTCTGAGTATTTTTAATATTTGCCCTCTGCCCTCAAGAGTCGTTAAATTTATCTGCAAAACAGTAA  
 ACAAAAGTAAAGAAATTAATAATGGTCATAATGATGATGAGACTTTATATGTGTAATCACTAAACACAATG  
 TCTTTAGCTCAATAATTATTCAATAAATTTTTTCTACCCCACTTTAATAGATCTACATGTTTACAAAAATC  
 TTCTCGAGAATAAACTAGATAGTAATAATTAACTAAATTAAGTTGTAAGAAATCAATCTCAAGCAATT  
 CCAATTAATCTTGCAITGATTGCTCTGGAACACATTTTAAGGGTTCCCTTTCTGTTCTTTGTTTCCCA  
 TTCAAGAACCAAGAGAGCTGATGCAATAAATGAGGCTTTTATTTTAAATACAGAAGATTTGTTTGT  
 TCAGGAATGTGCTCTCTGAAATAAACCTAAAGTTGTGATCATTGTTACATGTTGAAAAATAAAATTA  
 CCAAGAAATGTTAGCTGAATCTGATAGATCCATTTCCAAGTTAACTGAAAGTACTTCTTTAAAAATAAAA  
 AGTTGTGATTTGTCTAGAATATATGAGAAGGAAAGCTCACTCATTCATCATACAGGCTAATTTGGCGACA  
 CCAAGTGGTATCATATTTGGAAATGTTTTAGTCTGTTTTTGAACCTCTGAAAGAAATTTCAACCTGGGAC  
 AATTGTGATTTGTGACCAGCATGGTTGTAAATGTAGCTCTAAATAGGGTGGAGTTTAAAAATTATTTATAT  
 AACTAGTATTTCTCTAATAAAATTTTTGTCTCCAGCCAAAAATAAGAGTCAAAAAATTTCCATATGACAG  
 TCATGATTAGTAGATAAAATGAGCAAAAGTCATTTACTTATCCTTTTTGGAAGAAAGGTAGGAGGCTGAT  
 GGTGTGCAATGTGATTACAGCACTCTGCAGAGGCTGCTGCTATCTCTAATGATCAGGGTTTCCATAGGAA  
 GTTCAATCCAGTGAGTTCAAACTTTTCTTGCTCCTTATAGGTGTTGATTTGGGGTCCATTATCTCAA  
 ATCTCTCAGTAATAAGTTTTTTTCCATATATAAAATGGAGGTGATATTAACACTATTTGGGCTTTGTGAA  
 GATTCAACTAGTTCATGTACAGGAAGTATTAAACAGTGCCTAGCATTTGAGAACATACTGAAAAATTTGT  
 GCTTCTTTTGTGATCTCATCATCATCATCAAGTCAATCAGATTGACCTATGGCTCTCTATACACAAAG  
 TTTGTCTCTCTTCCCTTGATGGAATACAAATAAAATTTATACCTGATTCTCAACCTCATAGGAAACGCTGT  
 TTTAGAATCAGTATTTTTGTACCTGAGTATTTTAAAGCAGTTTAAAAATTACACTAGAATTCATATAGA  
 AAGAAATCACTCTTGCCCTAACTCTGACTCTATTCCTGGAGGTCTATTGTAACTCAAGTCAAGAGGAAG  
 CAGGGGAACAGGAAGCTCTGCTCAAAATGTCCTCAGTCAACGAAAAATGGAGTGTGATATACTGTATT  
 TACTTTGTAATAATGATGAGCCTAATCAATTTAAAGAAATAGGTTGAGGAAGGACAGCTAGTCTTCAG  
 ACTAAGCAGTAGAGCTAGTTAGGCCTTGGGAAGAGGGAATAATGTGTGTGGAGCTGTGAACAGACAGGTT  
 TTTTATGGCTATGGGAACACAGAGAGGTGGAATCAAGGATGATGCTGCTATTTCTTTTCACTACT  
 TGGCAGAAGAAGATCTACAAATCTAGAAGGAAGTGCAAAAACAATTTCTGTGTACTACTTCTAATAATGC  
 AAATCTTAGGCTTAGAGCAAGGTTTGAAGACATATCATGGAATAATGAGGAGTTTGAAGACTTCAGCAGCTC  
 TCAACAGGTGCTCACAGTTCCCATTTGCTCTCCATACCCATAATTCAGAGACTCCCAACACAAGTGT  
 ATGTCTCTGGATGAAATCTGAAAAATTAATACCTGCTGTCTGTTTAAAGCACTGTGCTTAGTGTGAGCAA  
 GCCATATAAATCTCTGAGTTTTCGATTTCCATAAAATAAGGGAGGCAATTAGCATATCTCAAACTGTCTC  
 CCTATTCAAAATATTGAATTTTGTGACTTTCCCAATAAACGCTTTTAACTCAGTCACTTCCCTTAGAATA  
 AAAAGTTTATCTCTCTCTCCCATGTTGATTTTTCTCTCTCACTAAACAAAAAATAACAAAAATAA  
 AAAACAAAAAATAAAAAATAAAAACTTACTGCAATCTACCTGCATTTGAAGAATTTATCATAGG  
 TAGGCTCTGGGTTTATGGAATAAACATAATTTTAAACCTGTGTCTTCCAAAAACACATTTGTGTGTGC  
 CTAATTTGGGATTTGGGAAAAACGGTCTCAGTAGAGATAGCTAGAAGGCTTTCTTTGTCAGCTGTGTA  
 AAACCATGTGAACCATTTGGATTAAGCAAGGCTTTCCAGATGAAGAGCTTGACTGAGCACTTCAGTCAAC  
 AGTGTGCTCTCAGAAAGGATACCTGGCTCAGCTTCCCTCAGCCCTCAGGCCAGCAAGTCCCAACGCTC

FIGURE 3 (continued)

TTTC TGGGAAGGAATTGT CAGGTCATGGACACTTTCCAGGGGGGAAAAGTGCTAGGGTCTGTCTAGTAT  
 AAATAAGCTTTCTAACATACAGTAGCAGCAAAGCAACTTGAGCCACTTGAGCCCTGTGGCAGGGCGTTTCCT  
 CCAAGCCCTTGGTTCCTTAATTGAATGTCACTCTTTTATTAGGAGGAGAAGGAGATTGCCTAGAGACATT  
 GCTTAACACTTAAGTAGGCTCGCCTAAACCCCTTTCTCTGACACAAGCAGCAGCCCTGGAGAACTGTTAG  
 CAAAGGGCTTCATTCTAATGAGAGAAACTTCAAAGGCCCAAATGAGGAAAGAGTGTCGCTGGAAAAATG  
 TGAATAACAAAAATAGCGGTAATTTCCACTGACAAAAGATGAAGATGAAACAAATGTAGAACAGAAAAACA  
 TGAATTTATTTTCCCATGCTCTCACTGGAAACTATCATCAAAGCCCTTAACCTGAAATCAAAAAGGTATCG  
 ACATAACAGCACACAGAGTGAAGTTAGATTCTTAACAACGAAAGTCATCTTTGAAATAGAAAAAGCTT  
 ACAAAAGTAATGAAAAATCTCAATGCGAGAAAGGAAGCATATGGCCCAAATATAGTGTGTGCTCGGGATTT  
 GTTAGGAACGCTCAAGCTGGAAGCCACTTAGGGATCATCTAGGCCAAACCCCTTTATGTTTCAAAGGAGAA  
 TTGAGCCCAAAGGATTTAAGTAACCTTGCTCAAGGTCAATACTAGTTAGTGACTTCGGAATTTGTAGC  
 AACTGCCTTCCCTACCTCGGTGGAGCCAGTTCTCTGAAGTCTATCTACAAATCCACCTTGCCCGGTTACT  
 GAGACAGCCCTGGTCAGGGCTGAAGTTGAAGTTCAACAAATGCTGGACCCCTGGTATTTGTCCACCCCCAC  
 AACTGGGAGGCCGATGCTCTGAAGTTAGGTCTGTCTGACACATGACCAAGCCACAGGGAACAAAAAC  
 TTTTTCGCCATTATGCTCTAGATAATGGTATGTTCTCGAAGATAATGGGCCAAAAAGATGGAGGGCTC  
 GCGAAGGCATGGTGATCTCTAAACCTGGAGCCCTACAGAATTAACATTTATAGATAGGAGAAAAAGATAAA  
 AAGGCCCAAAGGTAAAAATTTATTTTAAAAAAATGTGCTTAATAGGAGAGGGCTCAGGCTGACTCA  
 AGAGGCGAGATATTACAGATTGCTAGCCTTTTCAAGAACTGGCTAAAGGATTTGAATCTTGGTAGCTCAATT  
 TGCTTCTCAGATATACAGGCTCTCACATTTTTCAGAAATAAGTAGGAATTTTAAAAACGGCATGGAGCC  
 TGAAGAGATGAACAACTCTCGATCAAAGGAAAAGAACGAGCATGCAAAATCTCAGAAAAAGATAAATCT  
 GAAATGATGTCGCGTAGAATCAAAGATAATGTGTGGAACCTGTTTGAATATGCAACAAACAAAGAT  
 ATATTATTTATGAACAGGATGATCAAGTGAAAGGAGTCTGGCATGAAAGAGCATGAGAGAGATTGGCATG  
 AGGAAGGATGGCTAGAGGATCTCAGGCCACACTTCTCTTCTGAGGCTTCTACGGCTCCGAGCAATTC  
 CCAGGGCCCTTTCTATCCATCTAGAAATCTCTCCCAAGCTTCATACCCAGCTATGAGGCTACCTTTGTGAA  
 ATTTAAATGTTATAGATTGCAAGGAACCTCAATTGTAAACAGGTTCAAAATGGAAACCCCTTGTGCCCATCTCA  
 CCCAAAGCCTTCAGCAAGAAGGCACTCTTTTCAAGCTTTGCTTATGCCAAATCTGTATAATTTAT  
 CTGCCCTCACTATTCCCATACCTATCTCTGGTACATTCTGTCCAACATGAGAACCTATGATTTCTCTCTGA  
 AATATGTCTCTAACAAATTTCTTTTCTGCATACACTCTCCACTACTTTCAATTAATCTCTCTCTCTCT  
 TGCCAGAAGTATTTAAATGATATCTCTCACTGGGCTTCTTGTTCTATTTTTCCTCTCTTTATTTTATT  
 TCTCATATGTAGTCTCAAATTACCTTTAGACACTGCAAATTTAAGTGTTTCTCTCTGAACTCAAAACCT  
 TTTAAAGGTGCCAATAGCATGAATTTAGAAATATAAGTCTTTTCTCGGCTCACTTAACAACTTTGATG  
 TTCCAAATCTACCGGCTCAATGATTTCTTTTGTCTACCATTCCCTCTCTGTTCTAAACTCTGCTTCCAC  
 ATAGACACTGTTTCTGTCTCTTCTTAATAAGCATCATCTTTCCACATCAGGATTTTGCACATGCTCTTCC  
 TCTCTTCCGGAACACCTTTCCCATTAACATAGCCTTACCCAAAAATTTAGATCTTAAATGGTCAATTTCT  
 AAAGAGGGTTTCCCTCACTGCCAATCTAAATATGTCTCCAGGTTTACCTTTTCTAGGCACTTTTGTCTT  
 CTCTTCTAACACTTAGTTAGGACAGTTAATAATATATGTTTGTCACTCTTTTGTCTTATTTATTAAC  
 CTACACTACCAATAGGAAAATGGCACAGGAGACAATCCATAAATAGCAATCTGTGTGGCATGTGAAAT  
 AGATAAAGAACATAAGCTTGCCCTCTTACCTCTAAATATCTTATGTAATGACTGTGAAGATGGAAGAAG  
 GAACATACCAAGAAATTTGGAGAGATAGGAGGATTTCCATGGTAGCTGGGAAGTTGGAGATAGGAG  
 GGTATTTCCATGGTAGCTGGAAGGTTTGGGTTGATTTCCGAAAGTAAATGTAATTTGGCTATTTGATGGA  
 TAAATCAGGTTGGAGGAACCTTGCTCAGTACACATAAGAAGAAATGCCAGCATGTGGGGGAATCAGAATT  
 CTCAGAGGGCTCATGAGCCCTAGTGACACTGAGTGGAGCGGGGGGAGAAAGAGACAGAACCAATGGA  
 TCCATGGCTCCCATCTTTTCTGTTGGCAGAGTAATCGGCAACCCAGAAATTAATCCCTAAAGAAAAA  
 TTTGGAACCTCTTTGGAATGAATCTTAAAGCTGCTGCTGAGAGAAAAGGAGATTGTAATGTGGCTAG  
 AGAGCCCAATAGTAGAATCTCTTAATCTGAAATTCAGGGGAGTGAAGGAGAGGAAAGGGGAGTGGAG  
 TAGCTAGAGGGGCCACCCCTCGGGCTCTTTTGCTGCGCAACATGCAAGTGCAGATATTTGTGCTATAA  
 AAAGCAGCTGCGCAATTTAGTCACACTTTCTGAGACAGCTGTCCCATGTAATTCAGCAGTAGAGATTAAGT  
 AAACCACTTACTCTACCTAATAATCAAATATCATTAAGATATGAATGGACAACTCAAAATTTTCAAG  
 GAGCTGTGAGAACATCATTTAGTTTCAATGCAAGAACCAAGATTGACACTCAGAAAGCTGACTCCGAA  
 AGAAACATTTAGACAGGAATATTAATAATTTTGTATAGGATTTTGTAGCTAACTCAAGAGCTCATACACA  
 CACACGACACACACATACATACAGATATTAAGAGGAATCAACAAAAAGGACAGGATAG  
 TGTTCGTGAAGTTTGAACATTTGTGAAAAAATTAACCCAGAGAGCTACGAGAAAAAGTTTCAAGAAATA  
 TCTCAGGATTTAAGAAATGGAAAAACAGAAAAGTTGAGATGTAAAGATCAATTGAGAGGGCCGCACTTTG

FIGURE 3 (continued)

ATGTGTATACITTTCTAGACAGTAAGATGGGAAGGAAATAAATAATTAAATAAATTTGTACCATATTTTCATA  
 AATGCTAAATGACCTCATCTCTAAATGCATTATTTTACATATTTACTAAGGAAATAAAAGCTCTGG  
 CAATTTGAATTATGATGCCACATTTTCACTCCACTTGAATTTGTTATTTTAAAAATATGTAAGAGATTTCTTTTA  
 GATATTTCTCAGACATATATTTTATTATATATTAGTCTTGATCATATATAAAAAATTAATATTTGTAAAAATA  
 ATTTCAAACATTTCTCAGTCTTGACTCTTTTAAATAGTTACGGGCTTAAAGGTCAATATATGTCATTTTTC  
 ACCCCAATATTGTTTATTTGACCATCAGGAACITTTAGGACATGGGCATTATGAACACATTTCAACTGTCA  
 CCAACATAATACTATTAACTCAGATTTTCTTCCAAGCTTCTGAAACCAATTTCTGCAAGCTTTTGATGTTG  
 GCATTATTTTCATATGGTATGTATAGTTAAATCAATAGCCAGCTTCCACTTGTAAAGGAGGGTGGCTGCCCT  
 TTCTTAGTCCCTATAAAGCATGGGCATTGCTTTGCAAGAAAACAGTAATTTTCACTCATTTATCCAAATA  
 TAAGTATTTGCTTCCCTAATATCAACTATTGCATCACCATTCCATTTTCAGTAAATTTTTCAGCATTTCAACA  
 AAATTTTCGACTTCAAAATAACAATACATTTGTTTCAAAATTAATGGCAGCTCTACTCAACAAATACAGCAC  
 CAACATGAACCTTGGCGTGACAACAATATAGGCACCAATGATGAAATACACACTTGTATGGACACTGTAA  
 TTACATCAAGATCTTAAATTTGAGAAGCATGAAGATATACAAAAATAGATCTTAATATGGGCCCTTAAGCAC  
 AGTGGAATATTACGCTTTTATTAAATTTCTATTTTATGTTTCACTGTGCCAACATTTGAAAGAGGCATA  
 TTAAGTTTGAATTTTATCTTCACTATGAATCATACCTTTTCTATACCAAAATGACAGCATTTCTGCTTT  
 TTTATTTATTTTCAATGAGTCTACTTTTTTATTTAATAGCTTGACACCTGATGCTTTTTTGTTTTAAAT  
 TACTTGATACATCTTTGGCTATCATTTTCCATCATTTATATTTCTTGTCACITTTTATGAGATAAGCTAACTG  
 AAAACCCAAATTTGGGCAAAACACTGCTGTTTCAATTTCCAATCTAAAAGATTTTGTCTTTTAGTAGGGAAAT  
 TACACTAGTTTGAATTAAAAATTTACATAAATTTAGATTCATCTCCCTTAGCTGATTTTAGTCTTGTCTA  
 CATCATTTTATACATGATTTCTTCACTTTTGTGTTAAATTTCTTTTATGTTGAAATATATCATGCTCA  
 TAAACCAATGTGTGTGTATATATACATATATATATATATATATGTTAATAGTAAGTTGAATAAACATCTA  
 ATACCAGCTACCAGCTTAAGAAACAGAAGATCATAAATGACTTTGAAGTCTTATTGATCTAATGGATC  
 ACATTCATTCTTCCCCAGATTTAATACTATCTGTATTTTGTGTTAATAATTTATTTTTATGCCCTTG  
 CCATATATAATGACCTTAAAAAAACATAATGATCAGTTTACCTATTCTCGGATTTTATACAAAGGAAAT  
 GACACCTGCTATTTTGTCTGCTGATGATGTTTGTGTTGGTAGCTGTTATTTAATTAATTTTCCATAATGT  
 GTGGTATTTCCATCCAAAGCTGTACAACCTCCCAACAGTATTAGTAACATTTGTGTTCTATATGAATAGTGC  
 TGACCATGGGAACAGCGCACCAAGAACTGAGCAAGATGATGACTGTGATTCTACTGTAAGTGCAATATC  
 ATTTGTTCCCTTTGAATAATTCATTATTTATTTCTATTTATTTTCTTGCTATGAGATGATGATTTTGCA  
 TGCTCTTCTGAACATATATGCAAGAGCTTCTTTAGGGTTTCTAACTAGGAGTGAATATCTTAGCTTTTACT  
 AAGTAATGGCAGATCATTTTCTAAGTGGTTTACCAATGCCCTGTTCCCAAGCCAGCATGTGCAAGGACT  
 TTATGATGTTTGGCAAGATTTGGTATCAACAGACTTTTAAAAATTTAGAGTCCGTTCTCTAAATTTCTATT  
 TTAGTTGTTTTCTCTTATTAATGAGATTTGAACATCTTTTCAATGTTTATTTGGCCCTTTTATTTTAT  
 CTTTTGGAAGTAGCTGTTCCAGATCTTTGCTATTTTCAATGTTGTTTGGCTTTTCTTCTCAGAGAT  
 CTTTCTGGAATACTCTCATATTTAAGATAAATATCTTTTATGGTTAAATGTGCTAAACTATCATCTCT  
 TAGTTTCTGTTGTTATTTTTATTAATTTTATGATATATTTTTAAAGTAATTTTAAATACATGTTTAAAT  
 GTTGATTTTTCAAATGTTTCTCTTATTGTTTGTCAAAATATATGACAAAAATCTTCACTTCACTA  
 AGGATATAAATATTTTGCCATACCTTTCTGGTAGAAGCTTTAAATTTTTTCAACAGTTTAACCTATTAGGCCA  
 TTTATCTCTAGTGTCCCATATGCGGAATGCTAAGCTTTGGGCAATTATGATATCCAACCTGCTCAAGGCT  
 ATCATCAAGGCTGATGTTCTTCAAAAAAACTTTTGACGCTTCCGGCATTAATGGGTTGTGAGCAATTTCT  
 TTGTTTTCATCTTTTATCAAGAAAAATCAGTTTTCCAGCACACTACCTGGGCGATCATTTTCCCTGC  
 GGAATCTAATGCCAGTTCTTTATCATCTCACATTTCCACATATGAAGAGAACTATGCTTTCTGAGCTCAG  
 CTCCTATCTCTGCGCAATGATCTGTTTGTCTATCCCTGTGACACACACTGCTACATCTAGAGTTTT  
 ATAATAAGTTTAAATGTGCTGCTAAAAGCAAACTTTCTCAACTTGATCTTTTCTTATGAAGTGTCTGGTT  
 ATTTTGGCCCTTTGCTTATTTATGTAATTTTAAATACATTTTCAAGTTTCCACAGAACATTTGCTGAT  
 GATTTGGAATGAGAATTAATGTCATCAATAGACAAGTGAGGAGAACTGACAACTTTTCAACTCAAGGT  
 CTTTCTATGATGACATGAATGAATAGCTCCATTTATTTTGGTCACTTTTAAAGACATCTATAGCATTTTGTAT  
 AATTTTCAACATAACAATCTGCTTATTTTGTAAATATCATTCACATCTTAAAGATCTTAAAGGTTTGAAGC  
 TAGTGCAAAATTTAATGACATTTCTTAACATTTGCTATTTAGATGCATAAAAAATGCAAAATTTGCTTTGTAT  
 AATAATGATAGTTACTAACTGTATGCTGCTTTCTACTGTACAGGCTCTGAGCTCAACTTTTATATACT  
 GATTAATCTCTCGAACCTCTATGAGCTAGGCTGCTGTTATTTAACCAGCTCTCAGATTTAGGAGACTG  
 AGGACTGAGAGGGTTGTTTAACTTCAACCTTCTACGAGCTTAGCAAGTGCAAGAGCTGGAGTTTGAACC  
 CAGAAATCTGACAGGATTTAGCTCTAGTGTATGGCTATCGTGATTTGTCATGCTATGCTCAAAATGT  
 TTTGAATTTATATTTGAATAACTTAAATTTTAAATAATTTATTTTGAATAATAGAGAAATTTAATAATTCT

FIGURE 3 (continued)

CTATTATTTGTGATGCGAGTCTATAATCATATAATCTAGGAATACGGTTTTGTTTGTATTACCAATTA  
 TATGCTTTTGTATATTGTTCTGGCCAAAACCTAGGGTTCACTACTGAATAAGAGTAATGGGCCAGGCATG  
 GTGGCTCACATCTGCAATCCTAGCACCTTTGGGAGGCCAAGGCAGACAGATCACCTGAGCTCAGGAGTTCCG  
 AGACCAGCTGGCCACATCTAGTAAAACCCCTGCTCTAGTAAAAATTAATAAAAAAAAAAATTGACCCGCGT  
 GGTCGACGGGGCTGAATCCCTAGCTACTCAAGAGGTTGAGGCAGGAGATCACTTGAACCTGGGAGGTG  
 GAAGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCCGAGACTCTGTGTCAA  
 AAAAAAAAAGGTACTGGAAAACCCCTCTCTCTTGTATTAAAGAAATTTTTCTCTGTAATACGTGTTA  
 AAGCTTAATGAATGTTTTCACACCTCTTGAAGTAATTGAGCAATCTCTTCAATTTGTTTAACTGTC  
 AACTTGGTAAAGCATAAAAATTCATTTTAAATGTTGCACCAACCTTACATTTTATGATACAAAAATACTT  
 TTCATATAATAGTCTTATAATAACTTTGGGTTTGATTTGTCAATAATTAATTAATTAATAAAATTAAGT  
 AACAAAATATTAAAGACATACCTATTATCCAACAGTTTAGACTGGCTTTTGATGTTCTGTTCTGTGACAG  
 TTCATATCTGATTTTGGTATTGATATGGGTTGGGTCGTGTCTCCGCCAAATCTCATGTGCAACTCTGTAA  
 TCCCCAGTGTGGAGGTGGGGCCTGGTGGGAGGTGATTGGATCAAGGACAGATTTCCTTCTTGTGTCT  
 GTTCTCATGAGAGTGAGTGACTTACCATGAGATCTGATTGTATAAAAGGCAATGACCTCTCTCTCTCTCT  
 CTCTCTCTCTGCTCCAAACATGTAAAGCATGCTGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
 CTGGAAGCCTCCCCAGACGAGAATCCTGTACAACCTGTAGAACCATGAGCCAAATTAAGCCTCTTTTCTT  
 TATAAATTGCGCACTCAGGTATTTATAATACCACTGAGAGAACGGCAATACAGGATTCAGAAGTATATA  
 TTAGCTTTATAAAATTAGTTGAAGAGTACGCTTTTATTTTAAAAATTAATGCCAAGATATCTTTTGTGAA  
 ATGTAGATACATCTCTTTCTTTTCGTTTGCTGAAATTTACTGTAAAAATCACTGTAACCTGGGTCTTCTC  
 TATGGGAGAACGTTAAATTTTGGATTAAATTTTAAATGTTTATAGGCTCATTGAGGTGTTTITTTTCTC  
 TATCAAAATTTGGTTTGTAAATATACATCTCTTGAAGACTTTTCTGAGTCTCTTAGGTTTCAAAAT  
 ATTGACATAAAGTTGTTTATGGTATTATTTTATATATTGTAATCTCTGCTGCATCTATAAATTATGCTCTC  
 TCTTTTCAATTTTACTCTTTTATCTGTCGCACTCTGTATTTTCTTCTGCAAGTAAATCTTCTCTGGAG  
 GTTATTTTACTTTTCAAAGAATAAAGTTTTCATTTTATAGCTCCTCTCATTTATATTGTTGTGCTGCTG  
 TTTCAATAAGTATCTCTTTTATTTTAGTATTTTCTCTCTGAGTCAATTTGGGTTTATTTCTACTTACA  
 CATTCTAATAAGTTGGAATGATAGGTTTTCAGCCTGTITTTTCTAATACAGACATCAAAATCTA  
 CAAATTCCTCATGAAGTTCATTTTAGCTGTACCCCAAAAGTTTATTTTACTTTATTTGTCAATGTAAT  
 TAGAATCTTATACAAAGTACTCTAGTCATAAGTATATACCTAGTGATTTCAAATAATAGCTAATAATTT  
 TAATCTGATTAATCATACAGATCAAGACATAGAGTATTTCCAGACTCCTAGTCAATTACCCACGCTA  
 CTTCATCTGCTCTGACTGCCATAATACAAATACCAAGACTGGGTGGCTTAAATAAGAGAAATTTGGTT  
 GCATCTCTGAGGCTGGCAGTTTGAATTAGGGTGCAGCATGTCTCGGTTCTAGAGAGGACCTCTCTCT  
 GGGTTGTGACAGCTGCCATCTCTGTGCTCATGTGGCAATTTCTCGGTGTGTTAGTCTCTCTCTCTT  
 AAGGGCATTAAATCCACATGAGGGTTCCCAATCTCAAGACCTCATATACTCAAAATGACTCTCCAAAGGC  
 CCCATCTCTGAAAAACATCAAAATTTGGGGTTAGAGCTTCAACATATGAATTTGAAACAAAAACATTCAAT  
 CCATAACACTTGGCCACAGAAATACCTATGTACTAAGGCAGCCTTAACCTTCTCCCTCAGCTTGACTATCT  
 TTAATAAGCTTTTCTCTGCTCTAGGTGCCTGATCTCCCTCTCATCCAGCACTCAAGCAATCCAGATG  
 ACATAACCACTAGGCCATTTTATCAGAGCACTGACTTTAGAAAACCTTCTATGTGCAATGATTCTCTGT  
 TCCTTGGACATGTAATCTTTTAAAGCCTCTTGACAATTTTCAATGCAGGACTCTTTCTTAAGGACA  
 TGGGAGCTGTTTCAAAAAATCATCAAGGAAGATAGACTTTATTTCTCTGTTTCTGTGGGAGGTGGGAG  
 ATAATATCAGCGGGCCTTGCTTGAAGTTGTAATAATACCTCTGCCATGAAGATATGACAAAAATTTAT  
 TTTTCTTTTAGGTAAAGCCCAAGTAGAAAACCCACATGTCTTAATACCTCTCCCAACCCAGTTCTCAAA  
 ACTCTCCAGCCCTTTGTTTATGTAAGTTGAGCACAGACTGAGATCTGATCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
 GCATTGAATAAACACTCTCTTACAGGCTATCTTAGTCTGTTTCAAGGCTGTAAACAAAGACCAATAATTT  
 GGTGGCTTATAAACACATAAAATTTATTCGTACAAATTTAGAGGCTGGGAAGTCCAAAATCAAGTACC  
 ATTAATTTTGTATGTGTGATGAAGGCTTATCTCTGCTTTATAGATGGCACTTTCTCACTGTGTATCTACA  
 TGGCAGAGGGCAGGTAGTCTCTGGGGCCCTTTATGAGGACATCAATCCCATTTATGAGGGCTTTCT  
 TCCTCAGGACCTAATCACTCCCAAGGTCACCTCTTAAATCATGATACATTTGATGTGGGTTTCAAC  
 ATATAAATTTTGGTGAAGACGGCATTCAAGTTATAGGACATGCTAACTTTGTTAGTGCACAGTTTGTG  
 TCAACACTATTAGGCTTTTGTAGATATGGCCAATTTTGTAGTGTCTTTACTAATTTATTTCCCAAGAA  
 AATGTAGGAGAATTTCAAGTTGTTTACATCGTTGCCACTCTGTAGTGTGTGCAAGTGGTTTAAATTTTACC  
 TACTTTGGTAGAGTTGGTGGTATTTTCACTGTGCATTTATGTAATGATCTGTATCTACCTACCAACCA  
 AATCCTTTTATTTTCTCTCTGACATTTGAATGTCTCTTTTGTATTATTCAGGTGTTTGTGGGAC  
 CCAAGAGCTGCGAGGTTGCAATTAGTTATACACATCTCTGTCGACACTCTCAAGCTGTGTCTT

FIGURE 3 (continued)

TATGACATTGCGCTCTTTTAGAGAGTTTCAGCCAATTATTTGGTAGAATATCCCTCAATTCAATGCCGCTCT  
 GATGTTTCTGTACTTACACTCAGGTGCTGTAATGTTGGCAAGAAATGTCACAGAAAGAGCTTGTGCTCTCT  
 CAGTGTATCCCTGTTAGGAGGCACAAGATGAGAGTTTGTACATTCTTGGAGATAATGACATCAAAACA  
 GAAGCATCTCTTTAAAGTTTCTGTAGAGAAAAATGTTTCAGTGTGGCACCATTGCTAGATAAAATGAATGT  
 AAATAAATAGTGAAGTAAAAATAAATAAAAAATCAGCAAGCTTTCAAATTTCCAAATATTCTGAAATATT  
 AAAATATACTTTTTATTAAAAATAATACATAGCTCTTAAAGTGATCTTATCATATCTTTTAAATGT  
 TAAAAATACACAGTTTATAAATAGGTATATGCCCCAACGAATAACCAAGCATTAGTAAAGTAATTTTAA  
 AGTAGGCCAATTGGAAAAATAATCAAAATATAGTTATTGTAATTTTAAATTGCCATAAATTTCTCAAG  
 TTCTCTAGGGCTTTTTCTCTCTCTCTATACCGCTTTTATTTTATATCAATTCAACTTACTGAGAGGAAT  
 TTTCAAGGCTTTTTCTCTTTTCAGCAAGCCTGTTAGCCATGCTAAGCAAATACTGAGTGCCAGGTTTTTT  
 AACTTAATGACAAAGTGCTGGAAACTCTGGTGAATGCTTCCCTCTATATTTAAGAAAAATTTATCTGTGTA  
 GAAAAACACTTTAAATATACCCTATTGTCTTCCGGTCTCCAAAAAGATATAGGCCAAACAGCTTTTCTC  
 AAATACTCCATAAAATTTTTCTTTAAAAAGAGATTATTTATTTTAAACAGAAATCAATACCCACTAG  
 GAAAGCAATACCCTGTCAGAGTGAGAAAGAGTGTGTATATCTCCAGAGGCCAAATAGAATGTAATTT  
 TAAAAATGTCGAATGGTTAATCTGTTTATCAATTTTTCTGGGCCACAGGATGCCAGACATTTGGAACAT  
 CATTATGCTAGGTATGCTGTGAGGGTGTCTCTGGTGAGACTGACATTTTGGCAATGGTACACCAAGTAA  
 AGCTGAGTCCGCTCTTAAATGTTGGGTGGCCCCCTCAGTCAACCAAGGCTGCAATACACAAATAGTCT  
 TGAGTAAGAGAAATTTTCACTGCTGCTGACACTGGAAATGGAGGATCAGTCTCTCTCGGCTCTGACTGTG  
 AACTTACACCACAGCTCTCCAGGTTCTCAGGCTTACACTCAGGCTGGAACTCTCCACAGCTTTTCT  
 TGAATCTCCAGCTTGTCTACTGCAGATCTTAGCACTTCTCAGTTCCGTAATTTGCATGAGCCAAATTTCTC  
 ATAAACAAATACACACACACACACACACACACACACACACACATTTGTCCCTCAATATCCAAATGGC  
 AGTTTGGTTCTAGGACCTCCACAGATACTAATACCCCCGGTGTCTAAGTCTCTGATATAAAATGCCAT  
 GGAATTTGCACATAATCTATGCTTTTACTTCAACTCACTGCTCAGCGGCTCTCCAGCTCCCTACCCCTG  
 GAGATGGTCCCCACTTCACTCTTTTCCACCTGCACTTCTCAGACTAACCCATCAATCACTGCAATGTCA  
 TTAATCTCTGTAGTTGGCAGCTCTCTTACCAGGCAAACTCTTAAAAATCAGTCCCGGTGGCCGCTCACT  
 CATCAGGAACAGTGTCTGGGTAAAAAGGGGCTCGACAACGTGGAACTGTAATAAAGAAATAGGAGGACAA  
 GAAGTGCTTGCACCTAGAAGTGGATTGGAGCGCTAGTTTTAGCAGGACCTTTCTCTGAGAAGACTGAGGC  
 CAGGTGTCAAGTAGGCAGGTGCTGAGAAAGAGAAATGCCAGGAGAGGAGATGGAAATGCGGTGAGCGGCCA  
 AGAACCGAGGACTCCCCGGGCACTGGTGGCTGAGCGTGCCGGGGGCTTCCATTCTGGGCTGACAGACCCCA  
 CAGACCTTATTATCCCCGGCCCCGGCTTGGGGGCTTCTGCTTCTCTTCAAAAGGGCAGCACCGGAG  
 CGCGCGGCGACACAGACGCGCGGCACTGACAGGCGGCGGTGGGGCAGCAGTCCGACCGAGGGCGGCC  
 CGCGTGGGGTGAGTCCCTACCTCTTGGGAGAGGCTGGGGCCGCGTGGGGGACACCGGGGGGCTCGGCC  
 GAGCGCCCTTCCCAGACACCCGCCCTCCCCGGCTTCTCCAAGGCTCACCCCGCGCGGAGAGCAGGT  
 GACCGCACCGCAGGGGCCCCCGGGGGACCCAGGGCTGGCTTGAGCGCACTGGCTCTCTGCTCTTGAAGG  
 AGGACTCCAAAACGATTCTGAAAGGGAAAGTGTCTTGAAATTAATGGAGGCCAAACCCAGGGGAAGCT  
 GGTGGTGCAAAAGGACTCATCCACGCTTTGGGCTGTTACATAGAGAGGATTTTGGAGGAGGGGCAAGAGAA  
 GTTGGGACCTGGGCTTTCTGTTTCAAGCAAGCAAAAGGGAGGGTGGCGGACTCTATTTCAGAGTAGGG  
 AGGAGGCTTGGGTCTTTATTTCTTACATGTATCAGGGACTCACCTGAAAAGAAATGATGTGTGCCACAA  
 GTAAATTAGTAGCACTCTGACCCCATATACAGAGCCAGGGCTCTAATCTCTGACACCTAAGCTCTTTTCT  
 CACCCCTGGCGCTGGAGCCACGGTGTCTAAGTGTAGTGGTTCTGTCTTGGGCTGCACATGACAGAAACA  
 CGTGCGAGCTCGGTGCTCAGACACAGAGTGGCTGGGACACTGCTCACTCTCTATCTGGGGGTTTCAGA  
 GGCAGGGCGGCTTCAGGTGACTCAGCAGCCGCTGATGTCATCAGAGACTCACATTCTCCCTCACTCAC  
 TGCCCCAATCTATCTCAGTGTGGTCAAGGGGCTCCGCAACTGGAAGGATTTCACGCTCCAGGACAA  
 GATGTCCAGAGGAAGAAACAGAACAAATGACTTACTGAAGTAGAAAGGCTTTCCAGCACTGTCTCCCCA  
 GTAGATGCCCTTCAAAGTAGCCAGAAATCCGTGCATTCTAATTGAGCCTGGAATAGGGTGGGGCAAGCAG  
 GTGTCTAGGTTACAAAGTTGAGAAAGCACCGGCTCGGGCGCGGTGGCTCAGGCTGTAAACCCAGCACT  
 TCGGAGGCTGAGGCAGCGGATCACTGAGGTGAGGGGTTGAGAGCACGCTGGAACAGCTGATTAACCC  
 GTGTCTCTATAAAATACAAAATTAGCGACTGTGGTGGCGCTATAATCGACTACTTGGGAGGCT  
 CAGGCATGAGAAATGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATTGCTCCATTGCATCCCA  
 CACTGGGCAACAGAGCAGAACTGTCTCTAAGTAAATAAAATAAATAAATAAATAAACAACAAACA  
 GCGTGGGCAAGAAAGAAAGCAGAAATCTTAAATCGAGTGCCTCTTACAGTGTGCTCTTAGTCTAGTCCCA  
 CTCTGATTTTTTAAATGATGGTTTCAATTAGATATTAATTCACATATCAAAAAGCACCTTTTAAATACGTG  
 CAATGCAATGATTTTAGTATATTCAACAGACTCGTGACACTACACCAATTTCTAGGACATATAAATA

FIGURE 3 (continued)

A A A T T C A C T T C C T T A G T A C T C A T T C T T G A T T C C G T T A A A A A C A G A G A T T G T C A G A C T G G T T A A A A G T A A  
 G A C C C A A A C A T A T A C T G T C T A C A A G A A A T T C A C C T T G C A T T T A C A C A A A T A G G T T A A A A G T A A A T G A A G G  
 T A A A A T G T G C A A C A T A C T A T T C T T A A T C A A A A G A A A G C T G G G G T G A C T A T A A T A A C A T C T A A C A A A G T A T A  
 T C T C A G A G T G G A A A T A T T A C T G G A G A T G A A G A A G G T T A T T C A T C A T G A T A A A A G A G G T C A A A T C C T A C  
 A T A G C A A T C C T C A C A T T T T T A C T T C T G C T A G T A A G A G A G A T T C G A A A T A C A T G A A T A A A C C A A A T G T  
 A A C C A T A A G A T A A A A A G T C C A C A A T T G T T A G A G A G A G C T G C C A G G T G T T G A G G T G G T C C A T T A A G A C A C  
 T G A G C C A A T G G G A G A G T G A C A G T C A G G C T T T A T T C A T T T G T G G G G G C A G G G A G A G G G A G A T T G G A  
 G C T G A G G T C T G G A G A A G G G A A G A G C T A G T A A T G G A A A A G C A C C A G A T A A T T G A G T C A G A T G G G A A A A  
 G T A T C T C A G G C C C C C T A A T A A G G A G G T C T T G G C A G T G T C C C A A C A G A G C C C T G C C C A T A A G A G A G C C  
 T C T G A A T G G A G G G C C A G A G C T A G A A A T G C A G G T A G G C A C A G G G C A T G G C T G C C C A G G G G G C T C T A A G C  
 C T T T G A T G G T G C C T C C C T C C C A G A T C A C A A A G C A C T A G C A T A G A A G T C T G G G G A A G A G G G C A G A T T  
 C A C C A A G A G T A G A A T A T C T G T A A T T G C A T A T G G T T G G G C T G A A A G A T T C C A T T A G G A T T T T G T C C T G  
 A A G T T G T A C T C T T C A C T T C A C C T C T T A A T T T T C A G G A T C C T T G A A A G A A G C A A G A C T A C C C T A T C A T  
 G G T C C T A A A T A A A T G G A A T T T G C G G A T T A T G A C A A T A C C C G G T A A T A G T C T G A G C C A G C A A T G G A C  
 A A G T C A T C A T T G A A A T T T C C A A A T A G G A T G A T A A G G A C T C T T G G A A G A T T A A A C A T A G C C A T G A G C  
 C C C C A A C A A T C C C A A T C C A G G A T A A G A T G T T T C A A A G G T C A G C A G A G T C T G C T T A G A G A A G C C G A C T C T  
 T C C A C T T T G T C A G A T T C A T T G A C T C C A G G T G C A C C A G A G G T G T T G A C A G T G G C A C A G C A C T C C T T G G C T  
 G G C C A G T G G A A G T C C A G G G C T A T G C A G C T G C T C A A A T A C T C A A C C A A A G A G C T A G G C T G A T C T T G T  
 T G T C T C A A A A C T A A G T A G T G T T G T T A A T G A C C T C A G T A G T G T A A G A C A G A C A G G T G C A C A C A C T T T T T C  
 C A C T A G A G G A C C T G A G C A G T G G G A A A A C C C A G A G C A T A C A C A T G A G C A A A G A G G G T C A G A C A G T G C T  
 T C T A C C C G G T A G C C C T C C A A G T A A C C A G G G T A G G C T T G G T T C T G A G C T A A C C C T A C T A C G C C T G G  
 T G C A A C A T G C T C C T T G G G A G A G G T G C T T G G A A T A T T T G A A A A A C T C T T A T T A A T G C C C C A T C T G T G C A G  
 A T T A C A A G G C T A C A A A A G G A A G G T A A A G G C C T G G T G T T A G A A A A A A A A A T A C T C T A A A G T A T A C  
 A T C G G G T T G G G A G T G T A A A G A C T A T G A C T A C C A T A A G G T T C A A C C C C T A G A A G T C C T T T G T G T A G G C  
 A G T A G C A G A G T C C C T A G T G G A A C T G A A G A G T C T G T A C A A G A G G G G A C A A G T G G A G G A G A G G A A G A  
 T C A C C A C A T C A A G G C C A A A A T A G C C C A G T A A C A G A C C A G G C T C C T T C C C A G T T G C C C A T T G C C A T G G  
 A C A G C A T T A G A G T G C A C A A C T A G G A A G T C A I T T C G T T C C T A C A G T A C C A G G G T C C A C A T A T C A G G T A A C A C  
 A I T G G G T C C G G G T G T T T A G G C A C C T G A G A T G C C A G A A A G C T C C A T A G T T G A A G A A A T G C C A C T C A T G  
 C T A T T C A G T G G C A T G G C A G C C A A A G A T T T A C A T A T G G G G T C A A G A G A G T A G T G G C A T A T C C A A C T A C T A G  
 T C A A G T T C A G C A T A G T G G C A G C T G C C T G A G T C A G G C C T A C G A A T G A A T T T T G T A A G G C C A G A G T A C A C A  
 G A C T A C C A T G A G A G A G A G G A G A G A G G T T A G A T C C C A C T T C T T G C C C G T A T C T G A G T T C A C A G A A C C A A  
 A G G T T C T C A T G T C T T A T T A G T T C A G A G A C T C C T C A T T G A C T G T G A C A T G G G C A G T C T G T C C C G T G C C A T  
 G A G C A A A A T A G T G C T C T T A A T T C A T T C T T A G A A T G G T G A A C C T A A A T A T T C T G G C T T G G C T T C T C T G G  
 G G T T C C A T C A A A G T T C T A T T T G A T A T T T G A T A T G T A T C C C A T G G G G C T A C A C G G A T A A A G C A G C A G G  
 C C A C C T A G G G A A A A T T G A G A C A T T G A A T T G A T G G T A T T A T C T T T G A A G T C C T T G A G G C A A A A T T C  
 A G G C A C T G C A A C C A G G G A G T A A A T G G A A A G C A A G T T C A T G C C T C C C A A T C T G T G C T G T T A G T A G C C T T  
 C T G A T T C C C A C T A T T T T G G T C T T C A G A A A G G G C T C A A A A A G G A T G A G G G A A C T T G C A T G A T C C A C C  
 A T G G A A A C T G A T T T G C C A A T A A T T T T A A A A G A G G G G T G T G C A A C T A G G G A A A A G A G A C A G A T A G C C A A T  
 C A A T C A C A C A G C A A A A T G A A A G T G C A C T T A G A G A A T T G C C C A G T A G A C C C A A A T T G C A C A C T T G A  
 G A C A T G T A G C A G G C T G G G A T T A T A T T G T C C A T T T C C A T C A G C C A C T T C A A C C T G T C T T T T C C T G T T A A  
 A A T A T G C G A T C A T T G C T G G C T T T G A T A T A C A G A C A T G G A A A T C C A T A C T A G C T C A T A A T T T G A  
 C C A T A T A G T T T T G G G C T G C A A A T G T A T C G T T T G G G C A T T A T A G A T A C A A T G T A T T C A G G A A G C C A  
 A G A A A T A A A C A A A T A T G G T T T T G G A G G G A C T G A A G A G T G T T G C C T G A G T C A G G A A A C A C A T G G G A T G A  
 C T A G T C A A A T A C A G A A A C T C A T C A A C T A C A T T A G G A T C A G C A G A A T C T C T G A T G G G A T A G A G G G  
 A C T A G T G T A T C A A C C T G A A A A A C A C A C C T G G C C T T T T T G A C C A G A A G A A T C T G T C C C T A G A C A A T G  
 T T T A G C C T T G C T C A G G G T C T G A G G G T G G A T T A T C T T T T C A T G C T T T T T G G C A T C T T T T G A A G A T  
 A G T T C A T G C A T A C A G A T C C A G G C T A G A A T G G C A T C T T G A T T C C A G G G C C C T T C C T C T A T G A T A C A G A  
 G C A A T G A G T T G A A T A T C T G T A T C T G G G G C A G A T G A C A A A T C A T T C T C C A T G T T A G T C T G A C A T G C A C  
 G G T C T G C T C A T T G C C T T G A T T G G C T A T T G C C T T T G T C A G C A T A G G A G C T C T G T G A G C A C C C A C A A  
 G G A T A C A A A A G A G C T T A T T A G G A G T A G A A T T G A A T T T A T C C G A A T G T C T A T C C C A A G A G A G G G A T G T G  
 T T T A C A T G T C A G C A C A A T T T G C C A G T A G C T A A C A A A T G T T C A G A C A C A T T A A C T A C A G C C A T T A A C  
 C A G T G A A A A T A T A G C A G G G C T C C T T T G T G A G G G A G C T G G G T A G C C A A C C A T A C T T A T A A A G C T T T G C  
 A C A T T T A T G C T G A A C T T G C C A A G G A T A G A T C T A T C A G A G T T G A T A G A C A G C T G A C C A T T C C A G C A

FIGURE 3 (continued)

TAGTAAATGTTAATCAAGAGACACCGTCAGTGAACCAAGGCTTATGTGTGGCCCAAGAGGTCCTTGATATCT  
 GAGTCTCCATTTGGCCCAAGTGAAGGCAGTGGCTCAATTGGACGACATGCCTGGGAGGGGGACAACACTCCTTG  
 AGTCTTGGCCATTGAGTTGAAGGCCCAAGCTGGGCTGGGTTTACCTGCTTCTGTGTAGAAACATTTTTCAT  
 TCACTAGAGAAATACTCTTAAAGCCACACCCACTGGATATTTGAGGCGCTCTGCTCACTATAACATGATTG  
 GAATTTGGGATCATAAAACATATGTACAGCCGTGAGTCACGTACTCATGCATATCTACCTAGGCCCAATA  
 ACAGGACAATAATGTTTCTCAAAGTGATGTGCCCTTTGGCTGACTCCCTTTACGTGACTCCAGGATC  
 TTATAAGTTGAAAAACCCAACAGTGTCTGATGTTATTTTCTACTATGAGGATAGTAAAGAACTGAA  
 ATGTTGTTGAGACCTGTAAAGTCCAATGGCAAATGTGGATCCATGGGGTCCAGGGGAAGGGAGGGTACTTG  
 CATGGCTGTGGTAGGCTGTGAATGGGCCCCATTGAAACATAGCAGCCTTTTCTAGTAACCTCTTAGTTG  
 GGTCCCATCAAAATCCCCACAAGGGAAATGTGACAGTAAACAGTAGATGAATAAGCCCCAACAACTACCTGGG  
 CATCCTTTTTATTTGGCTGGGGCAGAGACAGCCAAAGCTTGGCAGTCATCTCCTCTAAACGAGATGTTGT  
 GGCACCTTGCCAGATTACAACCAAGAAATTCATTGGGGTCTCTGCTCTAATGGGTAGTTGGGTTGGC  
 TGGCTGAAAGTCATCAGTCTCTCAAGCAGTACTAGTCTTATTTGGCAATGTCTTTGTTGGGTTACAAAGGA  
 GGATGTCTCAATAGAGTGAAGGCTAGTGCTTCTCCAGGCAAGCACTCCCCAGAGCATAACTAT  
 TCATTGATGGCAGCTATGTGGGGAATTTAGGTCACTTTGTGAAAGGACATAAAGGTGGATTGCAACCCA  
 TTCCCAATAAAGGCAAGTTGATCTCTGGACTTCTCCGTGTGGGAGGATGCTGAAAAGGCCATTGATGATAT  
 CAATGTCTCCATACCAAGTTCCCTCCAGTAGCCTCTGTGAAGAATCAAAATGTCAGATACTGCCAATGCAA  
 AGAATGGCCACACAGGCTTGAGGCCACCTGTAAATAGACAGGAGTACACAGGTCAGCTAGGCGCATGTGGCC  
 AGGCCAGACAGAGCTACTGTATGGAGGAACAGTTTCTCAGGAACTTGGCTCAAGCTTAGCAATTTGAAAC  
 CAGGCCAATTTGCTCCATAAAACTACATATTTATGGTTTATTTGAAAAAGCATATAAATTAACCTCTATAG  
 TCTTAAAACTCAAGAAAATTCAGATTATCTGAGTTCTTTCTCAGGAAGCCAAACCTCAGCTGCTGCGACA  
 TATTATCAAGCAGCTAAAACCCACAGGTCTACACATCTGGACAATGAGAAACCCGACCCCTCACCCATC  
 ATGATGCTCATCGCAACCACTGCTTCTGTGACCAATCTCTCTTACTTCTTCCCTTATCTTCCCTTCTGTT  
 TCCCCACACATGGTTACATTCTTCTCCCTGCTATATAAAATTCCTAATTTTAGCTGGTCAGGAGATGGATT  
 TGAGACTTATCTCCCATCTCTCAGCTGTAGCACCAATTAAGTTTTCATTCGTCTTTGCAATACTCAT  
 TGTCTCACTGATTGGCTTTCTGTGTCAGTGAACAGAGGACCTAGATGGAATTCCTGATGTTTAGTGACA  
 TAATGACAGCAGTTATTTTTTCTCTCTAAAGCAGGTGGGGATACAATGGCCTTAGCGCAGCAGTAATTTGG  
 GTACACTCACAGCCTTTCCCATGTCCCACTAAGATGACCTTAAGTCAGCAATTTCCATCAGGATTTGAG  
 GGTGAAGGCCAGTAGGGGCCATATAGACAATACATCTATACCAAGAACACATGCAGTCAATGGGAGCCAT  
 AACGTAAAGGCCCTTAGGGGCCAAAGGCTCCCTTCCAGAGACAGAGCAGGTGGTGGTGGTCTCAGAGCCC  
 TAAACAGAGAACATTTATGTTTCCCTCTCATCTGGTGCCAGGAGTCTGTGGGATCAGAGGTTAGCAGT  
 GCACAGATGTTTCAGCATGGCCAGGAAGGACATTTCTCCCACTCTCTCACTGAACTCTGACATCTGTAGT  
 GGCTCTTAGTCACTCCCTGGGGACAGAGGGACCTCAGCCTAACCCCTAGTCTTGTTAATTTGTAAGAACT  
 AGCTGTCTGGGAGAGGATCTGAGGCTCTTCAAGTCACTCCAGAGTACTGGGAGGATGACAAAGCAG  
 CATAATGCTTGAATCAGTATAGGGGCTATCACCATGCAAAACCTCTGTGAGCTGCCCTGTGAGGCCCCCA  
 TGGTCTGGTATCTTGGTAGGAACTCTTCACTCTCCCTTTGAGAGGCCCTTTATGAATCATCAGGCT  
 CAGAGAGCAATTTGGGAAATGCTATTGCCATAGATCGTCAAGTAGAGGGCGCGGATAGTCACTTTTGCTC  
 CTTGCTCTGCAATCTGTTTCTTGGAAAGCAGCCACTCTTCCATGCTTATAGGCAATTTGTAATAATAGCT  
 GGATTTGTCTGGGAGCGGACTGGCTGGCCTTATGAGGTTTACCTGGGCTGATACCCAGCAGTAGTGGC  
 ATAAAAATTTCTTGAATCTGAGTCTGGTGAACAGTCTTATCCTCTGCTTCCCCAGGCCCTCATTTGAGA  
 CCGAGAGGCCCCAGGGTGACTTGGGGGCTACTATAGCCTCTGCGAAGGATCCAGAGGATGTTTTC  
 AATGCAATGGGTCTTGTTCAGTGTACCAAACCTGCCAGATCTGTGCGAGCCCAAGTAGTACCCAGCTGA  
 GGACCAATGATCCCTTCGGAACCGAAAAAGCTTCTGTAAACAACATATGACCACTCTAAGGGTGCCTCT  
 GCGGGCTCCATCTGCACCTCCAGACACCCGCTGGCATGGCTGGCAAGTGTCTGCGGTACCTCAGACT  
 CTTCGAGATGAACCCAGCAGCCTCTACTGTGCCCTGAAGGACTTTTAGGCTTTTTGTTTTTCAAAAAAG  
 GCATTTGTCTTAATGACCACTCAGCTCCTTTGTCAAATGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGG  
 GGGCATGTATGTGAGTACTTTCAAGTGTAAAGGTGTTGAATTAGGACAACTAGCCCACTGAAAGTAAACA  
 GTCAAGCTTTTATTTGCTTACTGTGATGAAGAAGAGGCTACCCAGGACATGGTGGCCATTATTTTCCCAT  
 GAACAGCACAGGAAAGGCTCAGATGACAAAGCAGCAGAGGTGGGAGAAATTTGCTCATTTGCTCAAGATCCC  
 AAACCAAGGTTCTCGCATTTTGTGGACCCAGGACCAAGGGGAGGAGAGAGGATGGATGGGGGA  
 AGGATGGACTAGAAGTGGAAAAGTACTGAGTGCTGAGCTTGAAGTGAAGAGAGTGTCTTCAAGGCTCCTG  
 ATAAGAAAGTCTCTTCAGAGGCTCTGTAACAGTGTCTCAGCGAAGGCCCTGTGCTCCCTCATAAAGGAGG  
 CTCCTGAGTGAAGCTGTCTGAGCTCGAAGATGTAGAGATGCATAAAGGCATGGCTGGTCAAGGGCTGAG

**FIGURE 3 (continued)**



FIGURE 3 (continued)

CTGCAGCCTGGCAACAGAGAAATACTCTGTCTCAAAAAGAAAAAAGAAAAACACGAAAAACAAAT  
 AAAGCAAGAGCAATAAAAATTCGATGAGACATTTAAAAAGACATTTTCATCAAGAACATATATGATGAT  
 CAAATAAAGCACATTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCGCC  
 AGGCTGGAGTGGCAGTGGCGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCGCTCCCGGGTTCAAGCCATTTCTCTGT  
 CCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACTACGCCAGCTTAATTTTTTTGATTTTTTAG  
 TAGAGACCGGGTTTACCAGTTTATAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTTACCTCGTGATCCGCGCGCTCGG  
 CCTCCCAAAGTGTCTGGGATTACAGCGGTGAGCCACCGCGCCGCGCTTAAGCACATTTTTTTAAATGCTGA  
 ACATAATTAGGCATTAGGGAATGCAACCAAAGCCGGTACACGCTGAAAGTAACCAACCTGGTAGTACC  
 AAGTATTGGTGAGAAGAGAAAAAACCAAGATCTCTCCTAGGCTTTACTGGGAATGTTAAATGATACAACC  
 ACTTTCAAAGGCAATTTGGCAGATCTTTAAAAAGTTAACTTACACCTTCCATATGACCCAGCCATTCTA  
 CTTCTATGTATCTATATACAAAGAAATGAAGACATATGTCATACAAAGATGATATATATAAATATTCT  
 ATAAAAAATCTTTATTTTCAATAGCAAAAAATCTTGGTAACAAGCTAAATGTTTCATCAACAGGTAAATTTGT  
 CATCAACAAATCATGGTATACCTATACAAAAAATGTTACTTACCAATAAAAAGGGATGAACATTGATAC  
 ATACAATAACATAAAATGAATCTCAAAATAATTTGACTAGTGACAGGAGTCATACTACAAAGCATAGATG  
 ATGTATGGTTCCATGTATGTAAATTTCTTTAAAAATGCAAAATTAATCTATAGTGACAGAAAGATTTGG  
 TAGTTGCTGAGCAGATCAGTGGTTGGGATGGGACGGGGAGAGGAGAGATGAGAAATACAAA  
 GATGCAAGAAGGAATTTGGAGTATGATAGATAGGTTCAATTCTTGAATATAGGCAATGGTTTGTTCAT  
 GGAAAAATGTGTCAGAACTTATTGTAGAGGTTAAATATGTGAAATGTTCTGTGTCATTAAGATGTTCT  
 TCAAAATAGAGGTGGAAGTGAGAACAAAACTCACAGATGTAACCTTTACGTCTCGTGAGTATTAATTTTGC  
 CCAAACCTGCTTTGGAAAAACATGATCCCTAAATGAATGTGGCCATACAGATATATCTCGCTTGGTCAAA  
 TTTAAGTAAGAGCTGTAAATATGAATGGTTCACTGTAACGTGTTAACTGTGACATAAAGCATAGAGGAT  
 AACCACTGTTTCAGTCCAACCTATTAAAGAAATAATAAAGCAGGCAGCAGTCAAGTGGGTGATTAAGACAGT  
 ACATAGTGAGAGTACAACCAAGCTGTAACCTTTCTAGGGAACCAATTTGGAAGAGCTCTCAAAATGTGCTCA  
 ACTTTTATCTCAACAGTACTATTGTTAGGAATTTTAAAAAATATATTAAGGATGTGAGCAAAATATTGAT  
 ATATCCAAACACCATATATATATATATAGCAATCTATTTTGTTAATAAGAAATTTTAAATTAATCTAC  
 AAATCTGTCTAAAAATAGATTCAATATATAGAAATCCAGCCACACAGTGAATACTATGCACATCAAAATGA  
 TGACCTGGAAAGATCTTAAGGGAGGTTTTTCATAAGGGAAGAAATAAGCTACTGAAGATATGATTAATCT  
 TGTAGTAAATGCTTATAAATTTCTATTTCATACACATAATAGGGAAGGATGATATCATCATTAACAG  
 CAGTGATGCTGTGTGTTGGAATTTGTTGGTGACTTCAATTTTTTGGAGACTTTGCTGTAGTTTCCAAAT  
 TGCTGCCACAACGCAATTTTATTTTATAGGCAGAAAAAATTAATGATATATGGAGGTTCTTTCTTAACTAA  
 GGGGTGTGCTGTAGCTGTGTCTGAGCACATATGATTAGTTAGAGGACTCAGTGGTGTGTTGCGTAAGTTC  
 TTTTGTGATTTTTTGTGTGTTTCAGAGGGAAGGAATGGAAGAAACAGCATAGCAAGCTTCAGATATTTGTC  
 CTCCTAGCTCAGTCTCAAAGTGCAATTTGCTGAGTCCCTGAACTGTATCTCAGGCTTATGGAAGATGAGA  
 AGGAGTGTCTTCTATACAAACTGTGTGAGACAGGGGCATGCAGGCTGTCTATGTGACAGTGCACAGAA  
 GCAGATCACTATTTCAGCTGCACATGAGACACAGGGTGGCTGCAGCTTTACTCTATAGGGTTTGGCCCTTG  
 GCTTTGTGTGTCAGTGTCACTTGGGCACTAGTCCCTGTTCAGCCTGGCAGTGGTGTGGCAGAGCGGG  
 CGGATGGAAGAGGGCTGGCTCTGAAGCCCTGAGATGCTCCATAGAAATCCCTGAAACAAATGGGCACAGA  
 CTAGGTGGAAGGCAGAGCAATGCGAGGCACCCCAACACTCCAACACAGATAGGCTTCCAGAGGCCCA  
 AATTTTCATGCTCTCGCGCTCAGTTATTCTCAATGGCTCTGGAATTTTCAGCAAAAGACTTTCACACTAA  
 ATCCAGTGACACAGCTTTTATTTGGCATTCAAGCCACTGCACCAACTAGGTGACAGGGAATGTTAATTA  
 GGCAAGTATAGTGAAGGAAGGAGGATGATGACAGCAATTTGCTCTCTTTACGGAGGAAGAACACTGCC  
 ACAGAACAGATGCAAGTTGGTTTTTGGTGGCTGATGAAGAAAAAGAAAGGGTGTGCTGCACAGAATCTT  
 GGCTCCATTTCTGCTCAGCCGGGAATTCCTGACACAGCAGTGGCTGCGGCCCTCTGTGCTCTCTCAT  
 TGACCTCCAGAACACTTGTGGCAACCTTGGACAGAGGCACATTCTTCTCAGTTGACATTCCAGAAAA  
 CTGTGCTCTGGCTTGTGTCAAAGCATCGATCATCTCTAATCTTGAAGGAAGGGCTCCAAGTCAATACTC  
 TCTCTCAGCTTTTAACTCGGAAGGAAAACTTGAACCTTACTTTTGTCAACTTTTCTGAAATTTGTCCAGG  
 CTTTGAATTTCTCATATGTAAAGTCTTTTCCACTAGGATAGAAAGACTTCAACACTTTAAATTTTAGAT  
 GACAAATAGCCTGATACCCACACCCATTTTATACCCCTCCCCCAATGACATGCAATATAGATGGTAGGT  
 CTGTGTCAGAAAGAAATCTCAGATATTTTCTTTATAAACACACCAAGATTTTCTCCCAATTTTCTATCT  
 TTTCACTGTTTTTTGAGACAGAGTGTAAAGAGCTAGTAAACACCTGAGACAGGCAGAAATTTTAAATAA  
 AACAAATTTGTAACCTAATCTCTTCAAAATGTTAAAAACATTTTAAACAGTTTGAAGAAATTTCAACCAAT  
 CATTACATTAATCTCATGCAATACATACTACTGTGAGTGGGAGATGTTGTTGAACAAAGACAAAGAGC  
 ATGGCTCAGAACTCTGCTTCTGAGTCTAATGAGGGGACTTTAGGGTTAAATCAGAGGCACTCAGAG

FIGURE 3 (continued)

TAAAAAGAGAGGGAATTGTGTTTCACTCTGAAGATGAAGGGAGGCATGAGAAGGGAGCATGAGACGAGAAAT  
 GGGGAATTGCAAGAGAGCTTCATCAGCATCCTTGTGTTGTCCTCTGCGTCTGCTGGAGTTAGCTTCAAAATTC  
 TTCAAGATTCATCAGCTCTTTCTATTATCAATAAGGTAGAAAAGAAAAAGGGAGAAAGGCCCTTCCACTAG  
 CATCTCCCTTCCCTTTAAACAACTGGAGGCCAGGTGGGTACTCTCTCCAAAGCAGGATCTGTTTGTATT  
 GACTCTATTCTAGACTCTCTCAATTTTCTCATAGTGGCCACAACAGATGTCTACCTCTGAGCTTAGGGCA  
 TGAGCTTTCTGATTCTCAAGAGGAGCCAGGAAAAATCAAGCAGGCCACCCCTCAACATCTGTCGATTGGTG  
 TGCCAGAGGTCAGCCCTCATTAATTGTTAAACCCCTCAGTAGACTAAAGTCGGCCATGGTGGAGGATATTAC  
 CATGTCATGAGAATCAGCAAACTTTATAAATGAAGGCTTCTCCCACTCCCAAGCTGGTTTACAAGTGC  
 ACTATTAGTCTTGACACCTCCTACCTTGCAAGTTTACCACCTTCCCTTCTGGAGCTCTGTTCTCTTTCTGTC  
 ACAGTAAGACTTTTTCTCTCTCTTGATAAGGTAAATTTCCCACTCTGACTTTAGACTTTTGGCTATTTCAT  
 AGTGTGGTTCCAAGCATCTGTATCACTTGGAACTTGTGTACAAATGCAACATCTCAGGCCACACTCCATT  
 GAATCAAAATCTGCACCTTTAACAAGATCACTAGAATCATATATGTGCATTATAGTGTTTGAGATGACTGCC  
 AAGATTGATCCCTACCCCTTCTTCCAGGACTTTTGTGCAATATATCATTTGGGCTTTCAAATAGACCTTCCAT  
 GCAGAAATAAGAAATATATTTCCAAATATATATATTTAGAATCTCTCTTCTTAGCTTCATCAAAATCT  
 GTCCACTCATATATGTATACACTCAACAGAAATGCATGAACATGTTTCATCAAAAGCACACAATGATGTT  
 CACCAGCAGCTGCCTGTAATAACCCCAACTGGAACCTCTCCTCAATGCGCAATTGGTAGATGAACATAAAGA  
 AATGAGCTCAGCTGGAAGCTTCCAGAGTCACTCAGGCTCAATGGCTGGAGCTTACCAAGCGGAGGCTCGGTGTT  
 GTCATCGGGAAGCAGAAATGACCATGCTCAGCTCCTCTTCCATAGGGCAGCTCAGGACCTGGGTGTGT  
 ACCTCATCCGATACCCCATTTTAACTTAGCTTCTTAAACATCATCTGCACGTCTCTTTTTTCTCTAA  
 GGAAAAATTAAGTTTCGATTACTGAAAAGTGGGTATAATTTACTAAAATAAGGATATATCTAATCTCAG  
 AAATCTTAGGTGTGATAATTAATCTGTTTCTGCACATTTATGCTGATAGATATAAATCTTCAATAGTACA  
 TCTTAGTATTGAATAGACAAGCTATTGTTCCAGCAGATCAAATATTACCAGGTGAGAAAAAACAAG  
 TTTGGTAATGGAGAGGACACAATAATGACATTATCCTTGGAAAGAGCTGTGTTTGGCTTTTTTGAGAA  
 CATTACAGAGAGAGCTTTCTCATAGGAAGCTTCCAATAAAAATCTTTATCGAAGTTAAGATAAATATT  
 AGGCTCTTGGGCTGAGAGATCTGTTTGAAGAAAGATGTACGGTCCAAATCTCGGAAGTTGCTCTTGTGTGA  
 GAATTTGGTTTATGAGCCCTTGGCTTTCTTAGGAAGGGGACCTTGAAGAGATGTGTAAGGTCTGCTGTTT  
 AAAGCCTGCATCAAAATATATTTTAACTTTCATATCTTTGTGCAATATGAGAGTATCATATTTGATGGAT  
 GTCAAATCCCAAGCTAAACAATATTGATACCGACCATTTAATATTCAAAGGGAAGGTAAAGTTAGGCT  
 TTACATCTGCTAACTTTTTTTTCTTGTGCTCAGGATTGTATACTTTGACTTTTAAAGCAATAAATAGGC  
 ATAGTTGCCACTGATATTGCAAAAAGGTATCTAAATACAGAGAGTAAAGCATCTATGCAAACTATA  
 TTCCAAGGCTTAGAAGAAATCTCTCTCCAAATCAAAATCATATGACCAGAGATGGAAGGTAGATTGATCA  
 AAGATTGAAAAACAACATATCAATACCAAAATATTTTTGTGTTCTCTCTTCCCTTCGCCATTAAAGATA  
 CACAGGAGGCATTAAATTCATTACAGAAAAGAGCCAGGCACAGTGGCTCTCGCTGTAATTCAGAACT  
 TGGGAGGATAAGGCAGGTGTATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAACTGGGCAATATGACAAAACT  
 TTAATCTCTACAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCCCTGGTGGTGTGCACCTGTAGTCACAGCTATTGGGA  
 AGCTAAGGTTGGGGAAATCATTTGAGCCTGGGAGGTGAGGCTGAGCTGAGATTACACCACTGCAC  
 TCGAGCTGGGTGACAAAAAGAGCCCTGTCTCAAGAAAAATAAATAATATAATATAATTCAGAAATAG  
 ATTAATAATCAAGATCATGTCAAATAAATTATCATTTTTCTCAAGAGAATAATTCCTGTAATATTACTTTA  
 AGAAAGTAGCAGGATATATCGAAAAATCTTTCCTACCTCGTGGTTTAAAGAGCATTCCCTTGTGTAC  
 TTTGTCGTAATTTGCTCATTTCCACTTTCCCTTGAATATGATGGTTTACAGAGGACAGCTTTGTGAGGG  
 GATCGACTGTCCAGCATCTCAGTACCTCTGAAATCTTACCTATAAAGAAATAGAGAGTTTATTGCAATTT  
 GTGGGAAATTAAGCATTTCTTTTACAAAAATCCCTTTGACACATAAGGCAGAGGCTTGGTTGAGAGACAGG  
 CTGGAAGTTCTGCTCTTCTGGGCCCCGATGAATAGGCGATGGTGTGTTAGCAGTGTGGCATACAGAGTGT  
 AACATTTGTGCTTTAAGAAAAAATCTGAAGTAGGAAGGGCAACTATCATTTTGGCCCTCAATTTATGAGT  
 GTAGAAATTCAGGACAGAGCATTTGCCAGACTTTTGTGTAGTGCACACAGGTGACAGGTGGCTGAGGTTG  
 AGAACATCCCCAGAGTCTGTAATCTGAGTATGGGGCAGTCAACTTGGCATTATCATATGCAAGCTC  
 ACCGCTATTGTCAATTTTAAAGCCAGATAAATCTTTGTTATGGGGGCTGTCTTGTGCATTGTAGGATGTTTA  
 CGCCAGCAGCATTTTCTCCATTTTGACAAACAAGATTTGCTTTCAGCCATTATCCAATGGCCACTGGAGGG  
 CAAAGCTACCCCTGGTTTGAAGATCATTTGCTCTATGCATATATTCAAACCTCATAGACAAGGAAGGCTTCT  
 CCAAAGGATAGAGAAACAAGATCTGTCAATGGGGAAGAGGCAGCTCTCTGAAGGGGGTGAATGGGGCA  
 AGGAATTAGGGGGGTAGAAATAGAGGGGGCCAAATTTAGTTGTCCAAATGAGAGGGTAAACAAGTCACTCC  
 AAGTCCCTTTCAGCTCTAATATCTGGGGAAATGTGGGTGTGAGCTTAAGGAAGGAAGGGCATAAG  
 CAGCCCTGGAAGAGCAGTGACAGGTATAGGCAGTGGGGGGAAGGTGTGGAAGGCTCTAGGTTCTCTCA

FIGURE 3 (continued)

GGTGACAGTACTGTTGAAACAACCTGGAAAGACCCTAGGCAGATGATGTATGAAAACACAAAAGGCTCTTC  
 CCTTCCCATGGTAATTAATTGTATTGGCTTTTCAGTAGAATCAGGGGCATTACTTCTGCTGGACACACAGTG  
 GTTGGGCATATAGGATGGAAATGGATGCAATAATAGTGCTAGGTTGGCCCTTGAAATAAGTGACTTAATTC  
 CTCCACCGTTTACAGATATCGAAATTACTTGTTAGGTATTTAGGATGCTTTAAAGATATGACTCCCCCTTT  
 TTCTACTGAAATGAAGAAGTGGCAGAAATATTTCTGGTGGGATGGAATGTGCTCTGGGCAGGGAACACT  
 GCAGGCTCCATGTGCTGCTCACTCCAGAAATAGGGAACAAATTCAGAAAAGGCCACTCTGAGAGCAAAAT  
 TAGGCCATGGCCAAAGTTAAAGGAAGGAGAAGGCTGCAGATCAAACTCTGAGCTGTCCATTACCACG  
 CGGAGGAGATAACATGAGAGCATGAAATGTTGCCCTCTCTAAGCCGCACTTAATTGAATGCCATTCTGT  
 CTCCGAGCATGGAAGGGGCTCTCAGATAGAAGATTAAACAGAAATTCACAGGAGGACCAATTTTCCAGGGAT  
 TTCCACGACGGTCCACAGGGGAGGAGGTCAGAGATTCAACATTAGTTTGAATAATCAGTACTTTCATGAT  
 CTGATAAGAAAATGACAGAGTTGCATTGCTGGCCCTGTAAACTCAGCAAAACACATACAAACAGGCCCTGTGT  
 ATGCAGGTACAGTGGCAGACACCCCTGGGAAGTCCCATGCCAGTCAATCTAAGCCCTCGTTGTATAGTAAT  
 CCAAACTCAACAGAAATGAACTGTCTCACCTTCAGTCTTCTCTGCCACCCAGTCATTTATATGCTTCCTG  
 CACTCTTCAGTGTCTTCAGCAAAAGGACAACCTCCACGCTCTGCCTGATAGAACTTCTGCAGCATTTCTTT  
 TAAAGTCTCTCAAAACAAAACTGAGTTTAGTCTCATTTGGTAAAGGTTTCCCAAAATGCAAAAGCAT  
 TTTGTTTCTCTTACTGCAATTTCTACAATAAGTGCTTGGACAGGTCACACTCCACTTCAAGGTGCATGGG  
 TGCAATTAACAAAAATGTATGGGCCACCTATTCTTGCTGGTACTGGGCAAGGTGCTTGGCTTGAGGAGT  
 TCCACAGCCTTGAGAAGAGGCTGCTGAGACACCAGACACTTACAGGACATCATGAGCTGGCACTTCCAC  
 AAAACATCACAGGAGCACTCTTGTCAAAACGCTCTCCACTGACTTTAAATATGGCTTCTCCTCACTAGGCAGT  
 CTAACACACTTTTACTCATTTTGCATCACCAGCACCAACTACAGTATTGTGTGTTTGGTTAAACAGAGAG  
 CTTTATAAGGGAACTAGATTGTTTAAAGAAATCGTGTGAACTGCAAGGAAGGAAATAGCAATTTAGATCTG  
 GGTCAATGTTGTTGTTGAAGAATACAGAGCAAGGAAGGCCCATGGGAATGGAGCGTATAGGCCTGGGA  
 TCATAGGTTGTGTGTGCAATGGTCTTCACTGCTGTGCATGCTGTGAACCTGTGTGCATGAGTGACACA  
 TGTGTACATGTGAGTGCTTGGGCCACTGTCATGTGTGTGGAATGTCATGCATGTTTGTGTGTGTGTACAT  
 GTGTATGTGTGTTTGTGTGTATCAGGGAGGGGATTAAGGGAAACAGTGTGCAGGGGGAAGGCCCTTGAAATG  
 TAAGTTGGGTCCCAATCAGAAAAGTCTGTATCCCAACACATTAACACCCAGATAACTTACCTCAACAAAA  
 CCTGGCTTTGGATATAATAGGCCCTGGAAACTGGCTCCAGCCCTCTGTCCATTCCCTGTCTCAAAATATTT  
 TAATTTACGCCAAAGAAAGAGGATATAGAGGGGAAGGAGGCCAAGCCACAGGAAAGTAGAGGTTGGC  
 TCCCTGTGTCCCAAGTATTACAAACAGTAGTAGTACAGGCTGATGTTCAAAAATGAAATGGATTATCAGG  
 AGATTCTGGGATCCAGAGTCACTTCTGAGGTAGATAAAACCCAGAGACGGCAAAATTCGGGGAACAGCAC  
 CCAGAGCTACCCAGCAAGGGATGTATTTGAGCCCTTAGAGGAGTCTCTCAGAACCTCCAGCCAATAGGA  
 TGGCCAAGCTGCGCAATCAGTTCACTAATTTTAAAGACAAATCATCGATCATCAGGTGCGCATGATT  
 TTTGAACCTCACTGATTGCATTATGCCAGGCTGGACTAGGGAACCTTGGAAATATATGCTGAAGTAAATA  
 GAAACTGCTTAGATTAAACCTCAATTTTATGAACAGATTTCATTTTAGAAAGACGATTGTGTGAGTT  
 GTAGGTGCAATTCAGAAGAGGGCGGGCAAAATTAAGAGAATTTGAGAGGCTACCTCAGCAGGAGGACGCC  
 GAATAACCACTCTGGGACTGGGGAGGAGCTCTGTACAGCGTGTGAAATGATGTGGTCACTCAGGGGACG  
 GGAATTAAGGGGGAGAAGCAGGGCTGCGTGACAGGAGAAATGACATATTGGGATGATAACAGGGATGGGT  
 GTATCAGTAACAAATTTACAAAGGACGTAATCAGAAGTCATCATAAAATCTAAAATGTAAATTTCAAGA  
 TGTAATTCAGACAGCTTTTAAAGTCAGTACAGTTACTTTTATTATCTGCTCTCTGTAGTCTTAACTTAC  
 TTTCAATTTCTTTGTCATCAATATGTGAATACTACTTACTGGAAGGAAATCACAGTCTTTCTTCCAAAG  
 AGTCTGTTGGCAGTCTTAAGCAAGTACTGAGTGCCAGTTCTGTGTTAACTTCACTGAGAAGTCACTGGAAC  
 CTCGGTGAATATCTCCGTCTTTGTATAAACAAAGTGCTGGGAACAGAAACCAACACTGACTTTTAAACGC  
 TGCCATATTACTCTCCAAAGAGCTTTCTCCAAACAAACCTCTGTACTAAAAAACACACAGAGTCTTA  
 CTTTAAAAAGGTTTGGCTCAATTTGTCTAGCAAGGGTTTCTCAACGTGGGCACTCAGCATTTGACATTG  
 GGGCCAGGACACTCTCTGTCTCATATAAGCATTGTAGGATTTTTCAGCACTCTCTGGCTTCCATCCACT  
 AGATGTACAGTACGACCTCTCAGTTATGGGATCTAAAACTCCAGGTCTTGCGAAGGGTCCCGAGGAAGGAA  
 AAATTCACCCACCGACCTCACTCCCAACCCAGGAGTGAAGAACCACTAGTCTGACAAATTTTATCTATG  
 CAGCAAGGCAGTGGCGATAATCTCAGGGGGAAGGCAGAAAGAAAGTAAGTAACCTGGGATGAATTAC  
 AACTCGGGTAATACAAACAAAAGCAGCAATAAACTAAAAATGTTTCATCTGCAATTTTACAGAAGTTCT  
 CCAGACCATATTATAAATTAAGTGTCAAGTCAGAGTGAGAATTAAGGTTATTCCTATATCTCTCGATCAC  
 CCCAGTCCAAAGCCTCACTCTCCAACTCAGTTGAAAGAAACCAACAGAGGATGTCAACTGGGTGCTC  
 CTGGGTGCATTTTAGAGACTGTCTATACCTCTGATATTGGTGGCAAAATGATATGATTTTGGCAATT  
 ATCTGGGACATCTTCAACCAATAGTCAGAGAACTGTCTAAAGCATTATCCCACTCGTTTGTAGATA

FIGURE 3 (continued)

AGGTCATACATCCACCATTTTGAATCAAAACAGATTATATATTCCTCAAACTCACTCCAGAAGATATAAGTCC  
 ACACCTGTGTACATTCCTCTTCTAGGATGCATAATCATGCACATAAAATAACCCACTTAACAAAAAGTTA  
 ATCTACGCCACCCACATGTCTATTAAAAAATATAATGTTAGCAAAAGTTTAAAAATGTAAACAAATTTGGAATA  
 TTTTGCTTTCTTGTTGGGACAGAAATATACTTTATCCTACTTATCAAAGATGTGAATTTGCGCAGACTGTAT  
 TGATGATCTGATCTAGAGAAAAATAACTCTATGGCTTGACTTCTCCCATAAACATCAGAGGAGATGATCTG  
 TCCAACACATTTTCACTTTCTACCCCTTCTGCTCTTCTCCACTGCCGAGCTGCTCTCTCTTCTACCTCC  
 AGCTCCACAGGCTCAGTACAGCAAAAGTACAGAAAGACAGCTGTATGGAGCCACAGGGCAACACACT  
 GTTCTCCTTCTTTGTGACAAGCACATACCTGGGACATCTGGGCTGCAGTGCTTCCCTTTGCCCCCAT  
 GAAGACCATGGCCAGGGCAGAGGAGATGCTCATGGGAGAGAAGAAATACGTTTCTTGAGTGTGCTCTCTCC  
 CCCAATATTTTAAATAAGCTGATGGCAAAAGTGCCATTGTCTCACAGAGGTCATCCCATCAGAGAAGGTC  
 TGCATCAAAGGCACAGCAGGGGAAAAGCACATAAGCCAATGACTCCGGTAGCCACCGACTCATCTACCTCC  
 CAGTCAGTGGAGCTGAGGTGGTAGGTGGGAAGAACCCCTCCAAAGACTTCCACTCTAAATTTCCAAAA  
 CCTGTACTACATGATCTGCCCTGGCAATAAAGGACTTTGCAAAATGGTATTCAGTTAAGTATTTTGAGATC  
 TGAGATTATCTCGAGTTATCCCACTGGGCTTAATGGAAATCACGAGCGCTCTTAAAAAGAGAGGCGAGGAG  
 GGGCAGAGTCAGAGACAGAGACATGAGGACGGAAGCAGAGGTCAGAGGGATAGGGGCCACTGATGAAGGA  
 TGCAACCTCTCCGAGAAGCCAGAAAAGGCAAGGAACAGATTTTCTCTAGAGACTCCAGAAAATAAATCAT  
 TGCTATGCTGTACCATTTTGGAGCTTAGGACTTCCAGAACCCATAAGATAATAAATGTGTGTCATTTTTCAG  
 CCACTAAATTTTGTGGTAAAGTTGTTATCACACCAATAGGAAAAACAAACACTGGTTTATTCATAAAATAGC  
 CAATCTCAGGGCTATGACTTGTATCCCTCTAGCAACAGGGGCAAGACACCTGTCACCACTGCTTAC  
 TTCTCCTCTTGATATAGCAGCAGCCAAAAGGTCCTTTGTGCGGACGGGTGTGTGCTCACACCTGTAAATC  
 CCAGCATTTGTGAAAGCCAGGCGAGGCAGATCACTTGAGGTGAGCAGTCTGAGACCGACCTGGCCAAACAA  
 GGTGAAACCCATCTCTATTGAAAATTCAAAAATTAACAGGCATGGTGGCGGGCAGCTGTAATCCCGC  
 TACTTGAAGAGCTGAGGCGAGGAATCACTTGAGCCCGAGGAGTGGGGCTGCGAGAGGCGAGATCAC  
 GCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCACTCTCAGGAAAAAAGAAATCTTGGTGC  
 CAGGCACTGTTTTCAGCACTTTCCATTATCACCCAAATAACACATTTGAGGTGAGTATGTTATTTGCCCCAC  
 TTTAGAGATGTGAAGAGCACTGAGTGAGGTTAGTAACCTATCCAGAACCTCAGGTAGTCATAAACCGCTG  
 GCACCCACAGTTTGAATCCAGAGCGCTGAATCTTAACTATTACACAAAATCCCCCTATTGCTGCTAATTA  
 TCTTTCAGTTTAATGTCTCCAAATATAATCTATAAAGAAATGTTCTAAAACTTATATATGTAATCTTTATC  
 AATAAAAACTGTATTCTGTGTCATCACTTCTGTGAAAACAGCTAGATACATTTACCAAAATTTGGAGGGT  
 TTGTTTGGAGATAGGCTGGCCTGAAATATGAGGCTACTGGAAAAGACAAAAAAGAAATTAATCTTTTAA  
 AGTGACTTCAAAAAGATGCCCAATTTTCCCAAGAGTTGCTGAAACTGGGTACGGAGTTGCAAGAAAGAA  
 TCCATAGGCATGGATATAAAATATGAAGCCCTAACTTGTGTCATCGAGGGAGCACTTTTAATATGATGCAT  
 TGATTTTGGATCCTCTGGCTAAGAGGGCTTAACATTTCCCTCAGCTTGAATTAACCTTTAGACAACCT  
 AAATCTGACTAAATAACAAACTAAACAGGCTTCTCTGCTCTAGGCGCTTTCTTCTTTTAAAG  
 GCATTTTATTAGAGAACTTGTCATTGTAAATCTTTATCAGCCCTTTTGAGATGTAACTTTTAAAAA  
 AGCTTCTTGCTAGTTTATCATCCCGAGGACAGTCTCTCAAAGACCTTGAAGGCATCCTTTTGAAATGTAAT  
 CATCAAGAGAAGATAGCACTCCCTATCAACCACTTCTGTGGAAGGTAGGAGCCTAACTTAGGGGGGACCTT  
 GCTTAAAGTGCTAAAAAGCTATTACAGTTTACTATATATATAATTTTATGCAATTAATTAAGTCTACATA  
 TTTTGTTGTTTATTAAACCCCTATAAAACGTTGGGCTATTTCATAAAATATTGCACTTACCAACTAT  
 ATCTCAATTTCTCAGCTTCTTTGTTCTTACAATTTGAGAACATTTGGGAAAAATAAAGGACAAATCAT  
 ATCTATAATCTCATGATCCTACAGATATTTTTTCTATTATATCTTTTTCATAAATGATATAAT  
 TTTAACTGAAAAATGTAGTCAAAACAGAAAAATATGCTCCAGTTTGGAAAAATAGCAAAATGAGCAAAATG  
 AAAAGCTCTGGAACTCTATCTAGAGATATAAATATCGTGATGTGTTCACTTCTATAAAACAGATGGAG  
 CCTCATCCAGTTTCCGACGGCCCTACAAAGTGCTGTTGCGAGAGCTCTGAAACTGTATGCGCTTAAGTG  
 GGGTCTTGGAACAGGTCCTCTGGGTCTCTTAGAGCACAGGAGGAAGGGGAATGAGTGGCTGAGACAAGG  
 AAGTGGGGAACACTGATTAATAACCAAGTATCTTCACTGTGGATGTTTGTGCTCTCTTAAGATATTTT  
 GCTTCTCTCTTAAGATATTTTCAACAGAAGGGGTGCTCTTACTTAAACAAAAAGGTGAGCTTATATATTT  
 TTTTAAAGTCTAAAGGCAACACTATAATATAGAACAACAGCTTAAAGCAGTGCAAAATCTTTTAAAGTTT  
 AAAATAAATGTTAGTGCAAGTTCAGAAAAAACAAGTAGGGTTAGGGTTATGTTTAGGCTTCAGAAAACTA  
 AGTAAAAATAATGTGAACCAAGAAAAACAAATCATGACATAATTTGCACACAGTACTCTATCTTAAGA  
 GGTGTTTATATGAACCAAAATATCTGTTTCTCACTATCTCCATCACAATCAAGACCTCTCCAGAGCTT  
 ATACTAGGGTCTGCAGATGTTTGAAGGCAGAGTAGTATGTGCAGGCAAGTCCGGGGCTCTCCACAACCT  
 CATCTTCTACTCGAGGACATTTCAAGAGACTGGGAGGCAGGAAGGAATTTACAGACTTCATAGAAGTGGC

[illegible]

FIGURE 3 (continued)

GCTCACATAGGGACAGAGCACAGGAGGGCCAGTCCCGAGGGCGCTAGCTGTTATAAAATTCATCTCAGG  
 GTGGGTCGTGAACCACTGGAAATTTTAAATGAGGAGTCAGGCTGGAAATGGGGAATATGACTTGTTCATTCT  
 GAGATGCGTGGGAACACACCATACCAAGGTGAACCTGTAAACAAGACAGCCCAAGGATGTTTGTAAACAGTTA  
 GGGACGGGGATAGTAGACTGTCTAGAGGCCAGAGACCTGGAGGCCATCAGCATCCCGATTCCGAGAGGTTG  
 CATGAGAAATGGATGAAACTACACAGAACTCTAGTGGAGGCACAAGGGGAAGAAATCCACCTATTTCCTGTG  
 GAATTTCCAATATCTGGAGGCTAGTAAAGGAAGAGACAGAGGAGGGCGAGGGGAGCGCGCGCGGAA  
 CGGAGACTGAGACCCAGGCTACAGGGTGTGCTGGAGAACTGGGGAGACGAGTCTGCCCTGGCAGTGGGA  
 CCCAGGGAAGAGGGCCCGGTCTACGACAGGCCGAGGCGAGGGAAGCGGGAGGGGCGCGAGAGCAGCCCT  
 GGGTGAGGCCCTTTGGAATGGAGAGGCTCTCAGGAGTGAAGCAGCAGCCAGGACTGAGAGTGTCTGGAA  
 AGTGAGGAATTTGGTTAAAGTAACGCCGGTGGCTGCAACAGAGAGGGGCGTAGGTGAAGAAGCACCCCAA  
 CCCCATCCCATTTTGAGAGGAAGCAGACAATGAAGAAGAGAATATGAAGATACAGAAAGATGAAGCGCAGG  
 GGTGGAAGAAGCGAGGGGGGGGACAGGAAGGGAAGGAGAAGGTGCAACCAATAGGCTGTAAGCAGAGGG  
 GCAAGCTTGGGCGCCAGGGGAGCAGGGACTCGGCGCCTCCCGATCTGCGCCAGGCGCCACGGAATTC  
 AGGCCCCGCCACCCGACTCCCGGAGCCTCTCCGACGGCGGCTCTCCCACTCGCCCTCCCGGGGCT  
 CCGGCCCAAGCTTCGGGCGCTTCCAAACTCACTGCTCGGCTCACCCCGGCTCCCATCCGCGAGCAAACT  
 ACAGCGCAGCAAACTCGAAGCTTAGAAACAGACGCTCCCTCTCCAGGGCGAGTCTCTATTACGGGCGGG  
 TCTGGGCGCACCTGTTCTCGGGACCCGGCCCTCGGCTTCGCGGGTCTCGCGGCTTGGGACCC  
 GCTGGTGGCCAGGGGCGACCCCCACAGCCCGGAGCTCTCTTCCCGCGCCCTCCCGCGCTCATCTCTCT  
 AGTTCTGCCCCGCTTTGCTCTCGCTCTGATTCTCTGCTCGGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCAGCAGT  
 CAGGGAAGAGGTGCTGCTCGCGGGAACTCGGGCACTCCGCTGCTCGCCCGCGGTAAGTCTGAGTCTCT  
 CCCCACCTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCGCGCGCGCGCGCTGCTGCTTGAATCTCTCTCT  
 TGTAGATGCTTCAAGTCCGCTGATTGAGGGCAAGGCTTCGGCGAGATGACTCAGAACAGGCTTCGATTGC  
 TCTGGCTTGTCAATCCCTGATTCTTTGGGCGTGTGTGGATGCTGTGGGACCGGAGACGGGCGAGTG  
 CCTGCTCTTGAGGGTGGTTTTTATAAAAGTGTAACATTGGCTATTGTCCTTTTCCACGGTGTATT  
 CAGGTTGACTCCACTGTAGTGTAGACGTCCACCCAAACATTCTGAAATTCCTGTAAGGATACTA  
 ATCATTTTCTAATTGCTCTGGCCAAAAATACATCCAGGCTTATTTCATTTTGTGTGTGCGCAGATT  
 TAGCCCTTTCTTCTTGACCTTCCAGGATTTCCAGAGCACCCCTTCCCTTCTTCTTGACTCTTGTGTT  
 GGTATCTGATTCTTCTTCCACCATTTCAAGCCCTCTCTTTTCAATATAATGATCTCTGTGTATGAC  
 CTCACATATATCCATAGGTTTCATGTTTCAACTTTTAACTTATTCTTCAAAATCTTAAACCTGTCTCGAG  
 CCGTAGATGTTACCTGTGTACTACTGGACATCTCTCAGAAACCTGGGTGCTCCCTCCGAGTTCTTTTA  
 ACTAAATGATCAACAGCTGCTGTACTTCTATCACTTTTGTTGTCCTCTGTCATCTCTGTCACTCTTA  
 TCATGTTCTCATGTCTCTCTAAACAATTAATTTCTCACTACAGTTCTGTATGCTGCCAACCTATTGGC  
 TACTCTGAAGTTCAGGTAACATTCCAATTTCAATTTATTTTAACTCAGTTTAAATCTCTTATAAAT  
 CCTCTTATCAAAAAGATAAATAGAACTATTGACCAAGGAGTGAAGCCTCTCAGCTGTGATTCTTCT  
 CCTCTCTTTCTTTAGAGCAATAGCAAAATTTTACATCTCTTCATATCTCTGTTCATATACATGGGT  
 TCTGGGCTGCAAGCTTGTCTTTCAAATTCAGTTCAAATAATGCTCTCTGCGAGGAAGCTCTCAGAGAGC  
 TTCCAGTTTGGGAATTTCTGCTTTTAAAGATGCACATTTCCCACTTGCACCCCAACCAATTAAGTAAG  
 ATCTCTTGAGAGGGGAACCCAGCAGCAGTATTTTGTAAACTCGCTCAGTGATTTCCCTGGGAATCCCT  
 AAAAGACTGTGTCCCAAGAACTCTCTCAATAAGTCTTGGTGAGGATTCACCCCACTTTTCTCCAT  
 GACTTTGAAACCCCTCTCTCTAGTGGCTACAGACTCACAATTTGAAGTGTGCCCAAATCTACCGGCTCTGC  
 CAGTTGAAATGCCAAGTCACTTCCCAATTGGGATCAATTTCTCTGTGTGGTGAGAGTGTGATGCTCAG  
 ACTTTGGGCCCCACTTTGTCCATCCATCTCTTTCTCTTTGACCAGCAAAACAGATTAAAGATGAAAA  
 ATGCTTGTTTTCTCCGTGAAACTCCAGCAAAATGCTCTGGTGGTTGAAGCTTTTGAAGCTTTTGAAGATAT  
 TGGCCCTGGGAGTTTGGTTGTAAACACAGATATCCCATGTAGGAAACACAGTGGCTGACAGGTGCAAG  
 AGGCACAAGATAGCACCATGAAACCATGACGATACCGAGCCTGCAGTGGTACAGATATGTTGGATGAGG  
 CACTGCAAGACAACGCTGTGATGGTGTCCACAGGGCCATGTGCGTAAGGCCATGTGAGCGCTTGTGGTGGT  
 TTTCTCTGTTCCCTGTGTGACTATGGGGAAACACAAAGGATTTTAAAGCTGGGGGAGAAACATAATCATAT  
 TGTATTATTGAAAGTCCCTCTGGCTGCAACATGGAGTATATTGTAGGAGGGTACCAATGCTGCGAGTA  
 GCGCTTAAAGGACGACATGATGAGAGTAGGAAAGCTGAATGAAACAGAGGCAGGAGAAATGGAGA  
 GAGGACATGGCTTGAGGAATTTCCAGGACATAAATTTGGCATCACTCTTGGACCATGAGAGGAAGG  
 GGAGCAGGAAGAAATCAAGATGAATCCAAGAAATGAACAAATCTAATTTTGAATAATGCAATGAAAGT  
 AGAACTGGTCTGTTTCTTAGGTGAAGGAATTTGTCTGCAAGTCGATATTCACAGGAGTAAATGATTATTA  
 TTTTCTGAGTATGGACAATTTAAATGCTGGGCCCTGAAGGGAACCCATCTCTCAGAATAACTGAAGCCC

FIGURE 3 (continued)

AATTTCAGAGTGAGCCTGAACAGGCTCCCCACTCCACCTGGCCCCACTGGGGACACAACAGGTAAGTAT  
 AAGGTTCCAGAGTATATAATTCAGTGCCTCAGAAACTGTCTCAGCCTCATCTTCTGCTCTCTGGCTCA  
 TACCTAACTTCACATCTCTTCAGTCAGTACTAGGGAGTATCTGCTGGTTCTCAACTCCCGCACTCAACCTT  
 GACCTAGTTTGTCTGTGACTCCCTCGGCTCTGACTTTGTGGACCTCAGGAAGGGACACACTCCTAGGCTAG  
 TCTCAGGTGGAGTACCACCGCTCTCCAATTAGACTTCCACTTGTCAAGAAGGAAGTAGAGTCCAGGCT  
 AATTGGAGCTTCTCTGGGTGATTCGAGGTCTCTGTACTCTTGTCTGTAAAAATGCCAATACTCCACCTT  
 AAGAATCTTCACGGGGCAGGGCACAGTGGCTCATGCTGTAAATCCAGCAGCTTTTGGAGGCCGAGCGGG  
 CGGATCACTCGAGGTACAGGAGTTCCAGACCGAGCTGGCCCAACGTGGTGAAACCCCGCTCTCTGTCAAAAAT  
 ACAAAAATGAGCCAGGCGTGGTGGCAGGTGCCGTGTAAACCCAGCTACTAGGGGGCACTGAAGCAGGAGAA  
 CTGCTTGAACCTCGGAGGTTGACGTGAGTTGAGATTGTGCCACTGCACCTCAGCCTGGGCAACAGAGCG  
 AGACTGTCTCAACAAACAAACAAAAACAAAGAGTCTCACCGGAGTTCAAAATAATCTCTCAGTGACTG  
 ACCATATACTCTAGCAAAAGTTACTTTCATATATGCGCGGCCACAGCTCTCAATCTCCCATGAGATCCCA  
 GCAATCTTCCCTGGTTTTGAGAAAGTGTAAAAAAACACAAAAAGCAAAAAACAAACACACTTGTCTCAGC  
 TAATTAACTGCTAGAGAAACAAACATAGCATCATAAAAATGTAAAGATTGAAAGAACCATATTTGTTGACGC  
 TGTTCCTTATATTTTGCGAGGAGGATGGTGAAATAGAGGTAGTTTGTGTGATTGCCCCAGAGTCCCATG  
 AAGAATCTCAGAGAAGTAATGGAGCTACAGTCAGTATGGCCACATTTCCACAGAGAACTGCTTTTCTGCGCAT  
 ACCCTGTGGTAAATAATATTGTGCAAGACAAATGGACAGTGTTCACATATTCAGTGATGGGAAGAGAGT  
 TTAATTGAAATAATAATTAATGTCAGGAAAAAATTAATTTCGATTGTGATAAACAATTAAAGAAATGGAGTGTCA  
 CTCTCTAGGAGAGTGTGGGCTAAATGATGAAATGGAGTGTGCGTGTATGTGATCTCTGTGGTGCTGTTTTG  
 TGTAGTTAAATCTCTATTTTAACTTGAATGTGTTCTGACTGCGTTAGTGCCCAATTTTGTGAGACCGGT  
 GTACTTACTCTACGTACATTCGATTTCAGATTACACAAGTACATTTCTTTTCAGTTCTCCCAACCTCTCT  
 TTATTCAAAACAAATTAACCTTCTTGAATATTAATTTGGTTAGTCTTTGAGTTAATGAATCAATTTTACA  
 GGATCTGCTTCTGTCAATTTTTCATTAACATTTCCCAAGACAAAATTTGACTGCTTACTAACAGCACAACTC  
 TAAATTCAAAAGATTACAGTTATAAAGTGGATGCTGGACAATCCAAAACATATAATGGCTGTGGTTTTGG  
 GTGTGGATTTTTGTCTCCACGAAAAACCCACATGCGGATTCAGTCCCTGCTGTGCCAGTGTTCACCTTAGG  
 GAGAGGTGTCCTGCGTCACTGTGGGTGGATCCCTGTGAAAGCCTTGGCTCTGTGTTCTCTGGTAGTCAGTGA  
 GGTACAATTAGCTCTCATGGGAATGGATTAATTCCTCCAAGAGTGGGTGTGTATAAAGTAAGGTTTTCTCCC  
 CATGTTTTGGTCCCTCTTCGCATGTGCTGCATCCCTTTGACCTTTCCCTCATTTGAACCTGCAGGTTCAA  
 TGAAGGTTCACTGCAACCTCCGCTCTCTGAGGTTCAATGTCTTTTGACATAGCACAAAAGCCCTCTCCAG  
 AAGCCTGGGATCGCAGTGCCATACCTCTGTATATTCTGAGAATATGAGCCAAAATAAGCCTCTCTTCT  
 TTATAAACTACCCAGCTCAGGTATTCCTATATAGCAACACAAAAACAGACTAAGACAATGCTTATATGAA  
 AATGTCTAGATTGTTACCAAGACAAAATGTAAGCAATGAAACATACATGTTGTAGAGCCTCTGCTGATCAA  
 GGGTATGGAGAACCCAGTGGACCTTAATGTGAAAAGCATTACATTAATATGCTCGGTATTGTATTTCAAG  
 GAACTTATAAAGAAAAAAGGCTCCTGATATGGCATTGCTGGAACTGCCATTAGTCCCTCATTAGTG  
 AATCGTCAGTCTCTCCATTAAATTTGAAGGGGGTTAAGGGGAAGTATTAAAGTGACAAAAGAAATTTGGAGGGA  
 ATTAGAAAGATCTCTTTGGTTTTCTAAACGTATCTTTTCGTGCTTTGATTGAATGTGTGTCAGATAGGAAA  
 GTTGAATTAGGAGATCCCTGATGCTCTCAGATTATAGCTTATCAATAGAGTTACCATGATTGATTGATTA  
 CAGTGTGAGTTCTCTGCCACTTGTCTAGTGTCTGTCTGTTGACGATTTAATCTCAGAATTTTCAGTTT  
 TAATGGAGTAGTTTTCTAACTAGCTGCACACCTCAAGCCAGAATGTGTTGTGCTGCTCACACTGAGTGA  
 CTCTGACCTCTGCCACACTCTTTCATAATAGTGGGAGAGATGCTTATTGAGTTACATCAGGACAGTGTTC  
 ACTTTGCAAAACAACTACATCAGAGATTGAAAGAGAGAGAAATTAATACAAAGAAATTAAGTATAGA  
 TTTTTTAAAAATACTGTAATGGCAGCAGATGTAGAAGGTACAAAAGAGAAATGTCACTTCATGTCTTGG  
 GGTAAGTGGAAAAAAGAAAGAACTAAGGACTTAGGAAAAAGACATAGGTCATAGACTGTATTATGTCTCTAC  
 AAAATTTTTTATGTAAAAAGCCCTTAACCCCTAAGATGATAGTTTCTGGAGATAGGCCCTTTGGGAGTTGATT  
 TGTGCTAAAAATAAGTCAAGGAGGTTGGGCCCTCTTGAAGAAATTAGTGGCATTAAGAAAGAGAGAGATAA  
 ATTGCTCTCCCTGCGCATGTGAACATAGCTAAAAGGTGGCTCTCTGCAACACAGGAATAGACGACTCTTCA  
 GAAACCAAATCTCTGGCAGCTGATCTTGGACTTCCAGCCTCTAAAACCTCTGAGAAATGTCAAGTGTCT  
 TAACTGCCCAGTCTATGTTATTTTATTTTATTTTATTTTGAATCAGTGTCTCACTCTGTGGCCAAAGCTGA  
 AGTGCAGTGGCATGATCTTGGTTTCACTGACGCTCTGCTCTCTGGGTTCAAGCGATTCTCTGGCTCAGC  
 CTCTCGAGTAGCTGGGACTATAGGCGAGTGGCCACCATGCCAGTTAATTTTGTGTTTGTGTTTTCAGTT  
 TTGATTTTTCAGTAGAGATTGGGCTTTCACCATGTGTGGCCAGGATGGCTCTCACTCACTGCACTCCGAGTGA  
 TCTGCCCCACTTGGCTTCCCAAAGTGTGGGATTATAGGCATGAGCCACACCCAGCCTATGTTATTT  
 TATTATACCCACTGAGCAACTAACTGACTGAATGTGCCAAGGCTGATATTCAGAGCTTTTGAAGGT

FIGURE 3 (continued)

GTGGCTGCCACAGGAACATGCAGTCTGCAGTGGCTATGAAACTTGTGCAGATGGCCAAAGCTGGCTTACGA  
GAAGCCATATGTCCTGGCTGGAGGGTGTGGGCAGGCTGGGGCTGGACCATAGAGCAAAATGCTGGTAGG  
GATATAGTTGGCCAGGGTTGTCATCTTGACCAAAATCAGAAATGGCCATTGTTGTGGAGAAAGCATTCCTGT  
AGAATGTGGCTACAGATGACCAAGTGAGCTGTGGGTGCCTACACTGAAATAATCTTAAGAAAGATCAGAAAT  
CCAGAAAGTGCAATTTCTACTTCTATCTTCTTACAGTGTCTCCAGCTCCCTCTATTGGCAAAGCTGAAAC  
TACTGGGCCAGTCAGTCAAGTTCTGTGTTACAGGATCCAGGTTTACTATCACAAAGTCCACAAAGGTGATT  
TAGAGCTGATACACAATAAATTGATATCTGGCACAGCAATGAATGGAGTTCTCAGGCCAACCTGTGCTATTA  
AATCTGGATGATAACTACTGAAATCTGTCTCTTTCTGATCCTCTCCAGAAATCTCTCATCTCAAGGACAA  
TATCTAAGGAATCTCACTGGTAAAAACATTTTATGCTTGTGTCACAAAGCAGTAGAGAAAGCAAACTACTTCC  
GGCTGGTGGCTGGCTCATGTCTGTAATCTCAGCACCTTTGGGAGGCCGAGGTGGTGGATCAGCAGGGACA  
GGAGTTCAAGACCCAGCTGGCCAACTGGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTTGGTCGGGA  
GGCTGGGGCAGGAGACATGCTTGAAACCCAGGAGGTGGAGGTGGAAGTGCAGATTGACCACTGCAC  
TCCAGCCTGGGTGACAGAGCGATACTCTGTCTTGGAAGGAAGGAAGCAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAG  
CAAGGAAGGAAGGAAGGAAGCAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGCAATGAAGGAAGGA  
AGGAGAGAGAGAGAAAGGAAGGAAGAGAGAGAGAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGA  
AAGAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGA  
GAAGTCAACACTAGTATTGGTGGGAGAGGAATTTTATGCTGCATCTCCCAACAGCCACTAGATTACGCCAA  
TCAGGTGTGCATGTCCTCATGCTATGATCTGTGAGTATCAGATCAACGTCAAGCTTGTTCAGCAAGCCCTCA  
GGACTGGAAACCTCTCCATGCTCTGCCCCCTCCATCTCTTCAACACAGAGGCTTCAGCTCAGGAAA  
GGAAAGGCCACCTTTACATATGCAAGAAGCGCATCAGCTTCTGGAGGGGTACTTCATGAAGGTACTGCTCC  
ATTCTCAGTCTCCAAACACTCCCTTGTCTTTGGAACCTCTCTTTTCAACTGTGGCCCTGCAGCCCTCTT  
TGAGAAAGGGATGCAAGAGCCCTTAGAGTTCCCACTTATTGAAGCATAGGAGGATGAAGGCTCTCAGGA  
CCTCCATTCCAGGACTCTCGAGGGGTAGCAATGCTTGACAGGTTCTATAGCGCCAGATGCACCTGACCT  
TAGCTCCATATCCAGGATGCTCATCCCTGGATCCAGGATGATGTGCTTTTGGTCCAGAAAGTTTCTGAG  
TTCCACTTTTCAGATGGGATAACACAGCCCAAAGAAATCAGACTTCATCTTAAAGGGAGCAGGTTTCTGCG  
TCCTACTCTCTGCACTGTGCTGACAGCTGCCCTTCTGGTAGSAGCTGATATAGTAAAGTTTCACAAT  
AACAAGAGGAAGAGATTACTCATGGCTTTTCTGGATGTACCAGGCTTGTGTTGAGTAATTTTCCAGTGT  
GGCATTACCAGACATTTGGATCCACATTTACCTCGTTGCTAGCTACAAGAACTTGTCAAGCTACTTAAAC  
TTCTGAGTCTCAGATTCTCATGGGTTTATTATCACTAAGGATTAAATAATCTATGCAAAATGCTCAATG  
CAAGAAGAGGTATTCACTAAACATATCTGAGGAGGTGAGATCAACTTTTCTTCCAGGAATCAATTTCAAA  
TGGAACTCACTTTTGGAATACTTACAAGAAACACTACATAGTGAAGGGAAATGTCTTAGTGAATTTCA  
CAAAACACATGGAATTTATTATTTGGGAGGCTGGACCTTTACGGAAATGTAGTGTGTTTGAATGTCTCAT  
ATTCACTTGTGTTGGAAGAGGGATCTCCCCATTAAATAGTAGGAGATAACTAGACACATGGCATGAC  
ACACTGGACAGATGAAATTTGGCGGAGTTTATTAGTCAAACTGCTCACAGGGAGGAGTCCACACATG  
CCATGCGGGGTCACAGGAGAGGCGATTCCTGGCTCTCCAGATGTGACAGGCTTGTGTTGAATTAATTTCCA  
TGCAGTAAACAAGAGGAAGAGGCGATTCCTGGCTCTCCAGATGTGACAGGCTTGTGTTGAATTAATTTCCA  
GGCTGAGGGGAGTGAGCCACTTGAGACCCAGGAGGGTACAGTGCAGCTGCTGGTAAAGGAACTTAGA  
AGGGGGGAAGCGCTTCTGCTCAGTGGGTGAATAGGGTGACATATCTGACAGAGAGCGGGACTTCATG  
GCCAGGCGCTTGAGGCCCTGAGAGGCCATAGATGTCAAGGCAGCAGTACAGCTTTCAGGCTTTACAAGA  
CAGAAATAAAATAGTGAATGATAACTCTTCAAAGAGAATATGACAAACAAAATTTACAAGAGCCCTCTAG  
GAACAATATGCAATATTGTTATCTCTATGTTTTATGATTATACATGGCTAAAGTCTGATTATATTATTTTC  
TATAACAGATAAAACCATTTATCATTCAATTTTATAAATCATATTGAAATGATTGATTATCTCATTTCCA  
GGAAAGAAAAAAGAAAAACCCCTCTGCTTGGATCTAGAGGTTACTGCTATTACACTCCCACTCCC  
ACCTCTTACTTCACTTGTGGACTATCCACAGGCGAGTGCAGAGAGGTGTGTGTTTCCCTGAAGAGAG  
GGTGCCACCCCTTGCTCTCGGCTGTAACTCAGAGGCTCTCTCTGCACTGGAAGAACTATGAGGCTG  
ATTATTCCCACTTTCTCAGACTCTTTTCCAAGTCCAAGTGTGGGCAGAGGGAAGGAAGGAATGAGGCTG  
GCAAAACCCCGCACTCTGATAGTACCTCTTCTCTCTCTCAGGCCACATATAATGTGGATGCTCTCTGT  
AATCTTCACTCTTCACTTCTCTCTGCTGAGCTAAGTAGCTTGTGTCAGAAAGGGAAGGTTGGCCAGTT  
ATGGAAGAAAAATAGGCTGTGTGTCAGTGAAGTTCTGAGGCTCAGGCTCTTCTGCTGCTCAGAGGGGT  
GATGGAATGCTCTTTTGTGCTGCTGCTGAGAAACAAATAAATCTCCCTGTTCAATCTAAATCACTAGT  
TGTTCCTTATCACTGATCACAGCAGTTGCATTTCAGGCTGTAAACCATACAGTATGGCAATACCACTG  
AGGAGACAGCTAGAAATTTTAAATTCAAATTTTAAAGCTATTTGTGAAAAGAAAACTACCTAATTT  
AACAAGCAAAAAAAGCTGGAAGAGATTATTTCACTAGAGAGACATCACAGATACTGTGAAGGGAAAG



## FIGURE 3 (continued)

CTAAGCTAGAGAAAAGGCTACGAGTTGGCAATATTTCCAAAGAAAGGTTTAAATGTTTGCTATGTTGT  
 TTAGAGAAAAAGGACTCCCTTTTATATTGACAGTTTGTGAAGAACTGACTATAAGAGTTGTAAAAAT  
 ATTTTCGAAATAGAAATAACAATATATTTTCACCTTTAGTTTTCAGCAACCCAGAGGTTTACAGTGTT  
 GTGGACTTCTCTGTATCATTCAAAAGCTCAGCTGTTTATCGTTGCTTGGTAGAATTTGGCCACAGGAAT  
 CTGTAAAAACCTTAGGAAAAACAAAAACATAAATTTACAGCTACAGAAACCACTAATATCCTAGCTGGCTTAC  
 TTCTTCATTGTGGCCACATCAGAAAAATCAATAATTTTATGATTACCATATATAATTTGCAAAATAAGATG  
 AGGAAATTAACCTAAAGTCCAAATCTTTTCAGCTATTCTTAATCTTAGCTTATAAACTAAGCAACGCCGGT  
 GGGCTGCATATCAAGTGATTTTCATCAACTGCTGGATCCTTCATGAGAGTGGCAGTACACCCATCAATGA  
 GATAATTTAAACACTGAGAAATCTCCAAGAACATAGAAAATCCTTAATAGTAACTCAATATAGTGG  
 ACCATCAAGACACATAAGGCAACACTAATAGAACTGAAAGGAGAAATAGATGAATCCACTATTATAACT  
 GGAGACTTCAATATCCCTCTATCAGGAATGAACAGATCCAGCAAGCAGAAAAATAGTAAAGAACATAGTT  
 GAACCTCAAAAACAACATCAAGTAACATAGATATAATTGATATCTATTGACTCTTCATCCAAACAAGAGTAG  
 AATCTATATTTCTCTCAAGCTTACATGAACATTTACCAAAAAGAGACCACATTTCTGGGCCACAAAGCACA  
 ACTTAGCATATTTAAAAATATAGAAATCATGCAACGCTGCTCTCAGACAAATAACGAATTAACCTAGAAAA  
 TCAATAAGAGAAAGATGGCTGAAAAATCCAAAAGTACTCGGAGATTCAATAACACACGAATCACAGAAAGA  
 AATCTCAAGTGATATTA AAAACAGTTTGAACATAAATGAAAGTGA AAAACACACTGACACCACTAAATGCTG  
 GTGAAAACGTTGGAGCAACAGGAACTCTCATTCTGCTGGTGGGAATACAATATTGTATAGTCACTTTGG  
 AAGCAGTGTGGGAAGTTTTTTATAAAACTAAAAATATGATCCAGCAATCATGACCCTTACCATTATCCCA  
 AAGAGCTGATAAAACCTGCACACAAATATTCTAAACAGCTTTATTCCTAACCGGCCAAGGTAGAAACAA  
 GAAAGCTGTGCCCATGACTGTACTAGGGGATGTTAATCACAGGAGGAGACTATGCAATGTACCTTTTGCTC  
 AATTTTCTGTGAACCTAAAAATGTCTTTAGAAAAATAAATCTTTTTTTTCTTTTACAAAATGGTGACT  
 ATAGAAAGCTGTCACTCTGTAAATTTAAATTTGTTGAGTGAGGATTAACACAGCAAGTGCTATATTGG  
 CCTCTACATTTTGAACAACACAGCTATAAATATGAGTCTGTGTTTCCATAAACTACATGGGAAACATATA  
 CAATCTAGACACAGCAGTGTCATCGGAACCTTCTGGGATGATGAAATGTTGTAATCTGCAATGTCTCA  
 GAGCGGTGCCACATAGGCTATTGAGCACTTGAAATATATTAATAGCTAGTTGGAAGTGGAGGAGTAATA  
 TTAATTTTATGGAAACCTTATACCTATGACATAATGCATAGCATTATGGGTGTTTCAAACTATGATCAAA  
 CTTTCCAAAAAAGTTCAAACCTATATTAGTTAATATATCTGTAGAATTATAATGATCTTAACAGAAAC  
 TACACTATGCCACATAAAAAGCAGAACATTTGGTGGAAATTAATGAGCTGAAACCACTAATTTATGAAC  
 ATGCAATTATAGAAATGTTTCCCAATCTTTCTCTCAAACCTGCTCAGCAGTAAATATTAAATTTCCCTTTCC  
 ATAAATTTTGCTTTTACTCTTGGAAATTTTATACTTCTGTATCAGTATGGCATGGAGAGGAAATGTGACTGTA  
 GTTGAAGAACACAAGTCTGCAACTTACTAGTTGTGTGACCTTCAAATATTGTCTCTCTGTTTATGCCCT  
 CCATGTTCTCTCCTGTGAAACAAAGGAAGCAGTAATAGCTACACCTCACAAGATAAATGTGAAAGCTCTGAT  
 GAAATATCACCTTTTCAATGTAACTGTTTGAATTTCTCAGTACCACGTAACCTGATCGATACACTATTTC  
 ACTTAATCTCTCCCAATTTATCATGCTTTTCCAAAATTTGCTGCTCTGCTCTTTTCAAGTGTGGAAAT  
 TATTTAAATCTCTCAGTGTGAAGAAAAATCTGAAGGCAAACTGATGAATCACATATTGTAGACTTCTTG  
 CAGCCTAGGTGATCTTTCCATCTGTTAAACGTTGTTTTAAATAACTGCTGCTATTTTAAGTTACTATT  
 TGACAAAGTGTGGCAAAATCAACAAAAAGAACATGTAAATATATATTGCTATTGGTATGGGATCTTGAA  
 AATAAGAAATAAATAAATAAATCTGAAATGGTTTACAAAATATTCTCATCTTTTAAATTTATATATCCA  
 ATATCAAAATAACATTTTAAATATCAATGCTTTTCTTTCAAATATCCACCAGAAATGATATTGGTGT  
 TTAACATTTTGGTTGCTCTTATATAGAAAACTAGTAAGCTAGTAAAAAGATGGCAATAAATCAATAGCTG  
 CTAAGACTAGAAATAAGTGAAGTTGTAAATCACAATATCATATACAAATCTTATAAATTTTCACTTT  
 TTATGCTTACCACCTTCACTTTATACCAATCTGTTTGAACAAATTAATTTAGAGTGGAAAGCAAGTTT  
 GAAAAAATACATATACAGTAAGAGAGATATCCCTCTACAAAAAATAACTTATAAGTCAATAAGAAAAAG  
 ACATACAACCCCATAGAAAAATGTGTAAGAGGATATGTAATAGGCAATTCACAGAAGAGATAGAAATTC  
 TCAATACACATAAAAGTGTTTATATCCATTTATAATCAAAAGTTTTATTTTTTTTTTTGTGCTTCTCT  
 TGTGTTTGTATTAACCTCTCCCTATCGCATATGTGTGAAATATCCCATCGAGTCTTTTAAAAAAGT  
 TTTATTTAGGTTTACCGGATACCTAAGCAAGTTTGTATATAGGCAAAATTCATGTTTTCAGGGGTTTAGTA  
 TCAGATTATTTTCATCAACCATTAATAAGCCTAGTACCCGATAGGTAGTTGTTGTAATCTCACCCTCCC  
 CACACCTTCTCCCTCAAGTAAGCCCCCATATCTGTATTCTTCTGTTGACCATATGATCTGGAATGT  
 TTACTCCAACTTATAAGTGAAGAACATGTGGTATTGGTTTCTACTCCGTTATGGTTTGTCTATGATT  
 AATAGGCTCCAGTTCCATCTCTGTGGCTGCAAAAGACATGATCTCATCTGTTTATGGCTGCATGCTAT  
 TTCGTGGTGTATATGATACCACATTTTAAATCCAGTCTACTATTGATGGGCATTTAGGTTGATCCCATG  
 TTTTGGCCATTGTGAATAGTGTGCAATGAACATATGTGCTTTATGTTAGGAATGATTTCTATCTCTTCA

AGGTGTTACTCAATTAATGGGATTTCTGGGTCGCAATGGCAATCTCTTTTAATTTCTTGAGAAAGATCCACA  
AAGTCCTTTCCACAGATGGCTGAACTAATTTACATTTCCACACGGCCGATGGAGTGTCTCTTTTCTGTG  
CAGCTTTACCAGCAATCTGTTTGTGACATTTTAAATAACACGCTTCTGAAATGGTGTGAGATGGTATCTCA  
TCATGGTTTGGATTGAAITTTCTCTAAATGATTAGTAGTGTGGCAAATGTTTTCCTAGGCTGTGTGGCCAC  
GCATATGTGTCATCTTTTGAAGAAAGTCTGCTGCATGCTCTTTGGCCACTTTTAAATGAGTGTGTTGTGTTG  
GTTTGTGTTGCTGTAATTTAAGTTTGTGTTTTTTTAAATAGATTCTCGGATATAGACCTCTATCAGAGGAA  
TTAGTGTGCAAAATATTTTCTCAATTTCTATAGTTGTCTGTGTTACACTGTGATAGTTTCTTTTGCCGCTG  
AGAAGCTTTTCAGTTTACTATGTCCGATCTCAATTTTGTGTTCCGTTGCAATTCGTTTGGCATCTTT  
GTCATAAAATATTTGCCAAATCTGGTGTCCAGAAATTTATCTCTGAGGCGGTGAGCAACATCTTACT  
CTCCAGGAAACCAACACTGTGGCTCTACTGGGCTGTGGCTTTGGTGTCTGCTCAGAGGGCCAAAT  
GTTCTGTAGAGGTCCTCCCTGGACTCCAGAAATATCCCTTGGAAAGCTCCAGGTTGGCACTCTGCCGACGT  
AAAAGCAGCAGTGGGGAAATGGCGTGGGGACAGGAGGATTTCCCATTCCEAATCTTGCATAGGCTCCGTG  
GGACAGTGTGAATCCCACTAGGAACATCTCATCTACTCATCTTCCCCATTTTGGATGGGCTCTCTCGAC  
GCAGTGAATCCGACAGAGCTGTGGCCAGATTCATCTCTGTCTGTGTGTGTCTCCCTGCTGCTAGTA  
TGAGTCTCGCAGATGGTTTCTCAGATGTCTCGGCTTCAGGTCAGTGTTCACCTACCCCTTTGTTTCTCTCT  
CGGTGACGACAGATCAGGAGGCTCTCTTTGCTGGCCATCTGGGCCACCCCTTCCAAAGTTTAAAGG  
TTAACTAATGCACTGTGCTGAGTAAGTGGGTGGAACGTAGGATCTCTATAAATACCCCTGCGAAAGTGTA  
ATGCTACAAAACTGTGGAGAGGATTTGGGCAATTTTATGAAACCTCAAAGCTTCATTCCTCTCTCT  
CTTCTACAAATCCATTTTAGATAGTAATCATACATATGCACAAAAGTGTGAAGAAGAAATCTGCTGT  
CTGTAATGGCCAGAGTAATAATAGCTTAAATACCTGTCATGCAAGAAGGTCTATTATACAGTGTGATA  
GCCATCATTTAGGAATACGACAGGGTTAAAAAGAGTAATACGACATCCCATACTAGATAGGGAAGGA  
ATTAGGACATATTTTAAAGGAAGAGTTAAACAAAGTATAAAACATATGCATAGTACATAATCATTCAT  
AGGGAAGAAATCTCATGAAGCAAGTTTATATGTAAGGAAGAAACATCAATTTCTATGAAAGCTCTAAC  
GTAAAAAGGGGAGTTGTGGCATGAAGAAGAAAGCTGATGACATCTCTGGTTTATATGTGTTGTGTGT  
TTTTAAATCAACAGAAATTACTTCGGTACTTTCTTAAAAAATCTGAAAGGTATGAAGAAATGTGTA  
CGGAATGCCAACAGTGTAAATAGCCAAAATTAGTTTTAAAAAGATTTCAAGTGTGAACATCTAGTCAAT  
CTATTAAATGTCACATATATAGTGTGCATCATGATAGAAAATTAATAAATATCTGCAGAAAGATACAGA  
ACAGTCACTTTACACATATCTTGTGTTGGCTGTACTTTCAATCTGATGTGACCTGTGTCTAGCTC  
TTTTATGAAGATATCTCATTAAGCTTCACAAAAATCTGACCGGATTTGTCATAGCTGTGTGCTGTGTA  
GATGATCAACCTGAATCAAGAGTCGGTGTAGATCTCGTGCGAGGTTCTGAGTTCCAGGACACTGTGCA  
GGAATCTCATGCGCCATATCACTTCTACTTCCCCACCAATGCTATCTTATTTTCTATAAACAAG  
TAGTACTTACTGTGGAGAAATCATAGACTTTCTTCCAAAGAGCCGTTGGCAGTCTTAAGCAATATC  
AGTGTCAGTTCTGTTAAATGCAACAGAAAGTACTGAAACCTCGATGAATATCTCCATCTTCAGCTCCG  
ATTTTACTAAAAAGGTGCCGTGAAAATAAAATAATAAACACATACATCTTCGATTTCTGTGACTT  
CAAAATATAGGCACACAGTAAACTCAGCAATATAGATTTACAGATGGCTTACTCAGCTTAAAGAGTGA  
TCAATCTAAATAAAGATAGAGATGTCTCAAAGCAACCTGATGTGCTACTATGCTCTCTCTCAGGCG  
TCCATTAAGACATCTCTAAAGAAACGAATGTTATCTAAGATTGGTATAGGTGATATGCTTTTGTGA  
AACCTCACTAAATGACTCGGATTTTCTGTGCTATTTATGATGATCTGGTCTAAAGACGAGCTGCCAAC  
ATGTGCTCGTTCTCTGATACATACATGGTGTCTCTGACATATAAGATGGAGTCTCTCTCCCTCTCTCAG  
AATCTAAGGCTGGCCATGTGACTTGCTCTAAACAGCAGAAATGCAAACTGGCTCTGTCTCAGGCTTAGCC  
TTAAAAAGTCCGACATCTCCACTTCCCTCTCTGTATACCCAGCTACCGTGTGTGAGAAAGCCCACTA  
TCTTGAGGAAAGACCAATATAAGAGGAGAAATGGAAGACTGTCTTTAGGGAACGTAGGGGCCATCCACT  
AGCCGAAACCAAGGCCGCCAGATCGGAGTGTGATCTTCTTGACCTCTTCAGCCACTGGCTCGCAGAGC  
ACCCATCATGAGTAGACCCAGCTACCAAGTAGAGTGTGAGGCTGTGAAAACTAGCTTCACTGCCAATCTC  
CATCCACATCTGTGAGACTACAGAGATTTGCTGTTAAAGGAGGAATTTCTTCAAGACTTGAATGCGACA  
AGTCCAGCTCAACTGTATAAATGTAGATCAATTTGTTGTTCTGTAAGTGGCTTTAGTCACTGAGACATC  
TGAGCTCGAGTGTTTCCCTTTGCCGCCCATGAAAAACATGGCCAGGCTGTGATATGCTCATGCGGAAAA  
AAATAAGTTGTTTGTGTTGTTTCCCTTAGCTTTTCAAAAGGTTTATGCAATGTGCAATTTGCTCT  
GATAGAGACTCCATGACGGTGTAGGCTGTAAACCAATGGATTTTAAACCAATATTACATTAATATAGGCTTAC  
ATGTTGTTTATTCTTTCCATCTATTTATCTAGTTTAAATGGATATCTGTTTCACTTGACAAACATAGTGA  
CACACAAAAAATCTACATAGGCTTTTCTTACAAGATGATCTTAAATCCATACAGCTGATGAGATAGG  
TCTGTGAGTGAATGTCTGCATCTTTACAGAGCAAGAAATTTGAGCCTCTCACTGTTTAAAGTCTGTGTGCTT  
GAGATCACTCAACTACAAACAGAAAGTAGGCATTTGAAACAGAGGCTCTTTGTGTTCTCAGGCGCTCTCT

FIGURE 3 (continued)

AATCACCATTGGTATAAGGACTTATAACAAAAGCAGCAGCAGAAAGCAAGAAAGTTACTTGCTTAAACAT  
 GAAATTTGTAAGAAAGAAAATCTATTGATTTCCAATCTGGTAAAATAGGTTATCCCTCCCTATATTCCATA  
 TGTGATTATGTAAATTGGGACACCAATATTTTCAGAAATGTAACTTAGAATATTGTTTTATAAATGGAGG  
 AAGGAACACAGGGATGGTGGAAAGGGTAGGAAAAAGAAAATGCCATGAAAATATTATACCTTTAGGATGA  
 AAAATTCATTTCCTAAAGAAATTTCACTAAAGATAAAGCTCACAACTGATGATAAAACAGTATGCAGAAAG  
 ATGACTACTGAAGCACTTTATATGCTACAGAGAAAATATTTAAATACCCAGCAACAGAACCCAGTTAGA  
 TCTCTGTAATCCATGATGAATATAAATGGAGATATTAATAATACAGTATGCCATGAGAAAATACAA  
 TATTAAGTATAAATTAAGAATAAAGTTACATGTAAGTATAAATTCATAGATAAAAAGACTACAGGGAACAA  
 CTGAACACTCACATATTTCGGGATAATGAGTAATTTCTAATTTTATTATATCCTTTGCTATTTTCCTCTACA  
 ATGTGCCTATATTGTTTTCAGTGTCAATTTGGTCAATTTGCTTTTATGAAATTAATGGACTTGCATGTAGT  
 TGAAAAGTGAGATAACACTAGGCGAGATCTTTTTTTTTTATTATTATACCTTTAAGTTTTAGGGTACATGT  
 GCACATTGTGCAGGTAGTTATGTATACATGTGCCATGCTGGTGCACTACCCACTAAGTCTGCATCTA  
 GCATTAGGTATATCTCCCAATGCTATCCCTCCCCCTCCCCCACCACAGTCCCCAGAGTGTGAT  
 ATTCCCTTCCGTGTCCATGTGATCTCAATGTTTCAATTTCCACCTATGAGTGAGAAATATGCGGTGTTT  
 GTTTTTTGTCTTGGCATAGTTTACTGAGAAATGATGATTTCCAATTTTCATCCATGTCCCTACAAAGGACA  
 TGAACCTCATCATTTTTTATGGCTGCATAGTATTCATGSGTGTACACAAATCAACCAGTGTCTTCCCACT  
 ACTCCCACTCCCCAGAAACAACTCAAACCTCAGTGCACCCCTTCTCTGGTATTACTTCTCATATTAGTA  
 AATAATTGTTGATATAGCTATTTTAAACCCCACAATTTTGACATTATAAATTTGCGCTTCTTAATTTAGGG  
 CTGATGATTAAATTTCTTTTATCACTTACCGTACTTCACTCTCTCTCAAGTGTGTTGCTATTGCGAA  
 CTAATAATGATATTGCGTCTAAGCCAAATTAATCAATAATGGATGCAATTTGCTTTTTTACACGCTGTGTTTT  
 CCTATGTCACTATGCTTCCCTCTTCTTCTGTTTTCACTTTTTAAAGAACTATGGGAAATCTCCCTC  
 CCACCAAAATATTCTACAGATCACTCAAGCTCTTTTCAGTAATTTCTCGTATGCTAACCAACATATAGTA  
 ATCTATCACTCCCATTTCTCATCTCCACAGTTTCCCTCTGCTGGTGTGCGAGTTTATTAGTCTGT  
 AAGATTTTCATTCCCGAAGCAGAATTTTCATAACAGAGACCAATTTTTCTATTATTATACCTTATTTA  
 GTCAATGATCAATTAATTTCTTGTAATTTGGTAAACAAATTTGTTTTCTTAACTTTAAAGCACACTGC  
 TAACACAGCAAAATAGCTATTGTTTAAACATTTAAGCATTTGATGATAAAGCTTAATGTATCAGATGTTTTA  
 AGATGTAATCACTTTAAAGAACAACTTACAAAATTAACAACATATATCATTAAATATAAGCATTTGTACAA  
 TAATAAACTGAATAAAATCAACACTTATAAATCTGTTAAACTAGATTCTCTAAGACTTTCAACACTGTTT  
 TAAAAACAACTGTACAAACAGTGATTAATAAACTTATTTCTAGCACCCCACTAGTAATACTGTGGGTTTT  
 ATACACTTTATCTTCACTCTATCTTTTTATATTTCTAGGGTGATGGTAATGCTTATTTTAACTTTTCT  
 TGGGGTTAAATTAATACAGCAACTCTCCTATTCAACAAAACAAATAGGATGGGGCTGGCAGATGATGGT  
 TGGACATGGGCTCTGACTGACCTGCACACTGTTACTTTTCAGGTCATCACTGCTTTTTAAAGCCAAACAA  
 TGTAAGGACCATTTTGCAGTTTGGTCTACATTTGGGATTTTGCAAAGACAACATTAATAATTTGCTTTTTT  
 CTTTTTTTTTGCACAAATGGCTTTCTCTGAAATGAAATACTATTGTAGGTTCTCGTGCACTGATTTGCGTA  
 ACACAGAGTTCTATCCACAAGTTGGCTTTCAAAGCTCTCTGGTTTAAATATTAGGCCCTTACAGGTTGGTTT  
 TTGTAACCACTGTGCTCTGCAACCTAGGTGCCTATAGTCACTATCTCTACAAAGCAGTCTGATATGAATC  
 ATCACACAGCAATTTCTGTAACATTTATTGAAATTTATTTCTGCCTCTTCAAACTCATCTTACATTTT  
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGAGTCTCGCTTTGTCCCTCAGGCTGGAGTGCACTGGTGCAT  
 CTGGCTCACTGCAACCTCTGCTCCAGGTTCAAGCGATTCTCTGCCTCAGCTCAGCTCTGAGTACTGGG  
 CACTCAGGCCATGTGCACAGCACCCGGCTAATTTTTGTATTTTATGATAGACTGGGTTTCCACATATT  
 GCCAGCTGGGCTCGAAGCTCTGACCTCGTGATCCGCCCCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACA  
 AGCGTGAGCCACCGCGCTGGGCCATTTTACTTGTTTTATCTGAATTTACTAAAGGACTCTTTCTGGCT  
 TTGTTGTAAAGTATTTTCAATTAACCACTACTGGTTTTGTCTCTGAGCAAACTCTCACAACCTTGCTTA  
 CTGGGAATCTCTGTAATTTGGTTACTTTCTTTTACACTATCCCAACACTTTTGTCTTCTGGCAACAGTA  
 TCGTCTCTATTGTTATTTTTTCCAGTCAAAAACATACTATCAACGCCCTCTCTGGTTTTCTTTTAAAGG  
 AGGAGGAATGTCAAGTACAAATTTCTGAATACAGAGCATACAGTTTCGGTACCGACAATAAATCTG  
 CTGCTGTGTTTTTTCTCTGGAGGTCCAGGCTCACAGCCCTTCCAGCGCCCAACATAAATCTCACAGG  
 GTGGGAGGCTCAATTGTGACTTCTCAGCTCTGCGAGGATGAGTGGAGCCAGGCGAGGACTTCCACCTC  
 CAGCACTCCGCGCCATTTCGCCCTGGGCTCCCTCCCGCGCTGGACCCATAGGGCACACAGCCAGTGC  
 AGCGAGTCCCTGCCCTTAGGGAGCCCGCCGAGAGACCGAGTAAGAAGGACAGCCCCAGGAAAGGTC  
 TGGAGCAACAGGTGGCGCTCACTGACTTCACTGGCTTCCCTTCTGAGGTTCCGCGCTTTTCTGGGCTC  
 AAGAGCAGGTAACGAGAAATCCAGCGTGTGGGAACCACTCCCAAGTCAAAACCTACCCAGGTTCTCCG  
 GCAGCTGCCCAAGGCGAAGTGAGACCGGTCGAGAGGCGGGAATAGAGATGTCTGACCGCGCCGGGT

FIGURE 3 (continued)

GTTAGTTCGCCAGTGAATGGGAGGCGGGCGGAGTCGGGCCACGCCAGGCACCACCTAGCGGGGCGCCTGGG  
 CAGGAGGGGCGGGGCGGGTCGCCGAGGCCGCGGGGATCTCCTGATGTGCGAGGAAGTGGCCAATCTCTGTGCG  
 AGGAAAAAGCCCCAACTGTCCEGGGAGTTTTCAGTCAAGAAAGCGATAATGCGCTTTGGCTATTGGGGGTTT  
 TTCGTGGTTCCATACAAATTATAGGGTTTTTTTTTTTTCTATTCTGTGAAGAAATGACATTGGTATTATT  
 GACAGGGATTGCAATCAACTGTAAATTGTTTGGGTAGCATGTACTTTTAAACATTAATTATTCACAACCT  
 ATGAGCATGAATATGTGTGCCATTCTCTGTGTGTGTTCTTCACGTTTTTCTACAGTGTTTTATAGTTGTAT  
 CCTGTGAGAAGCTTTGCTCACTTTTTTAATTAAATTGAATTACTAGGTATTTATACATCATATTTCTTATAG  
 CTATTGTAAGTGGGATTCTTTCTTGATTCTTTTTCAGACTGTTTCACTGTAGATGTATAGACATCTTAC  
 GGAATTTTATATCACTTTTGTATTCTGCAACTTTTACTGATTCAITTTATTAGTCTTAGTAGTTTGTGAGG  
 GGAGCTTTTGGGTTTTTCCGATTATAAGATTATACCAATTGGTGAGCAAGCTAATTTTACATCTTCTTT  
 CCACTTTGGGTGTCCTTTGTTCTTTTTCTTGCCCTAATGCCCGGCCAGGACTTCCAGTCAGATATTGA  
 ATAAAGGGGGTGAAAGTGGGCATCCTTGCTTGTGTCAGATCTTATAGGAAGAAGTTTTCATTTTCTCCT  
 GTTCAGTATGATATTAGCAGTGGGTTTTTCATTTTGGTTTTTATGTTTGTAGGATATATTCTCTATAC  
 CCAATGTGTTAAGGATTTTTATCATAAAGAGATGTAGGATTTTACTGAATACATTTTCCGGCATCTATTGA  
 AATGATCGTGCAGTTTTTGTGTGTGTTCTTTTAAATGCAATGTATGCGAATTTATTGATTTGTGTATATTG  
 AATCATACCTGCATACCCGGGTGAATCTCACTTGATCGTGGTGAGTCTGTTTAAAGTGTGTTGTAAT  
 TGGAGTTGCTAGCAATTTTGTAGGATTTTTTCTGTTTTTACTGTTGTATATGACGGATTCCTTTGATT  
 TTCAAATGTTGAATTTAGTCTTTGTACACCTGCAATCAATCTTACTTAGTCACAAATGTATAATCCCACTATT  
 TTACACATGTTTGTATTTCATTTGTGAATATGTTGTTTCAGGATTTTGCACTCTACTAATGAAGAATATT  
 GGTCTTAAAGTTCTTTTTCTTCTTAAATGTCCTTGTCTGGTTTTGTATACAGAGTAATTCAGCCCTATAGA  
 ATGAATTTAGAAAGTAGTCTTCTGCTCTCATCTCTGAAGAGATTTAGAGAAATGGAGTAAACGTTTTCT  
 TTAATTTGTTTTTGAAGATTTACCAAGTGAAGCCATCTGGGTCTGGTAATTTATTTTGAATGGCTATTAAATTA  
 TTGATTAATTTTTTTTGTAGTATATAGGCCATTCAAATGTTCTATTCTGTTGGTGTGATTTGGCGGA  
 TTGTGCTTTTCAAGAAATTTGATCCACGTCATGTAGTTTATCAAATTTGTGGGCACAGCTGTCTGAGT  
 ATTCTTTTATGATTTTTTACTGTACATGGGATTTTTTACGATTTTCAACCATTTTCTGTTATTTAGTAA  
 TTTAGGCTTTTTCTTTTGTGCTTGGGTACAGTCTCATCAATTCATGTGCTTTTAAAGAAACATAGCT  
 TTTGTTTTTCATTGATTTTCTCTCGGATTTTCATTCATTTCTGCCCCCAATTTTATTAATTTATTTTGTGTTT  
 GCTTAGTTGGGTTTAAATTTACTCTCTTTTTCTGATATTCTAAAGTGAAGAGCTGGTGATTGATTTTAG  
 AGTTTTTAAACAAAGTTTCTACTTTTTTAAACGATATCCATTCATGCCATGAATTTTTCTGGAGAGGTGA  
 CTCACATTTGCCAGTAAGCCAAAGAAATGTTAAGTGCTAAATAGTAACTCTAACCTTGGGTGAGTAAAA  
 TATGTAACACTAGTGGATTAATCATCTGTGATTGAATCCATTACTTAACTCACTACATAGTTATAGCAAAA  
 TATTAACTCTCACTCCCTTCACTCTTTAAACCTCTTCACTTTTTTGAAGTCTTACTCTCAATAATTTACCAAT  
 ATCTTATATATTTTTTAAACACACACTTCTTTACTTTGTATATGATTTTACTTACATAAAATTTCAAGAA  
 AATGCAAACTGATCTATAGTGACATACGGTAGATCAATAGTTGTCATGGAACATGGAAGTGGAGGAGGGC  
 AGAGAGAGGTGGGTGAGAGGCAGTATAAAGGAGAAGGGGATCTTTGGTGTGATGGATATGTTTCACTATC  
 TAGTTTGTGTTTTACAGGTGTGTACGTGATATATACATATATCCAAATGTATCAGATTATATTTTATT  
 TTTCAATTAATTAATTTTTTATATCTGTTAAATTTATTTACTTTTAAAGTCTGTGGTACATGTGCGAAGCGTG  
 CAGGTTTGTACGTAGGTATACACATGCCATGGTGGTTTACTGTACCCATCAATCTGCCACATCACTAGTAG  
 GTATTTCTCTTAATGCTACCTCCCTAGACCCACCCCGTACAGCGCCCGAGTGTGTGATGTTTCCCTCT  
 CCGTGTGTCATGTGTTCTCATTTGTTCAACTCCCACATTTATGAGTGAGAACAATGCGGTGTTTGGTTTTCTG  
 TCTTGTGTAGTTTCCCGAAGAAGATGGTTTTCCAGCTTCACTCATGTGCCCCGTCGAAGACATGAACTGC  
 ATAGATTCCATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTTTATCCAGTCTATCATGTATGGGCAATTTGAGTTGG  
 TTCCAAGCTTTTGCTATTTGTGAACAGTGCCACAATAATCAATGCTGTGCTTTATAGTAGAATG  
 ATTTATAATCTTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATTGCTGGATCATATGGTATTTCTGGTTCCAGATC  
 CTTGAGAAATTTACACACCGCTCTCCACAATGGTTGAACATTTTCACTCCCCACCAAGTGTAAAAAGT  
 ATTCCTATTCTCCACATCTCTCTAGCACCTGTTGTTTCTGACTTTTAAATGATCGTCAATCCCACTG  
 CGGTGAGATGGTATCTCATTTGGTTTTGATTTGCATTTCTCTAATGACACGGAATGATAGGCTTTTTCT  
 ATATGTTTGTGTCGGCGCGATAAATGTCCTCTTTTAAAGAGTGCTGTGTTACATCTCTGCCACCTTTTTT  
 ATGGTGTGTGTTTTTCTTGTGAAATTTGTTTAAAGTCTCTCTACAGTCTGGATTTATAGCCCTTTTTCT  
 CAGATGGATAGATTGCCAAAAATTTTCTCCCACTTCTGAGGTGCGCTGCTTCACTGTGATGATGTTTCTT  
 TGTGCTGTGCTGAAGCTGAGTCCCAATTTGTCAATTTTGGCTTTTGTGCTATGCTTTTGGTGTTTTATTC  
 ATGACGTCTTTGCCCATGCGCTATGTCTGGAATGGTATTGCTAGGTTTTCTTCTAGGATTTTCATGGTTT  
 TAGGTCTTACATTTAACTTTTATACATCTTGAGTTAAATTTTGTATAAGATGTAAGGAAGGGGTCCAG

FIGURE 3 (continued)

TTGCGTCTTTCTGCATATGGCTAGCCAGTCTTCCCAACACCATTATTATAAATAGGGAATCTTCCCCCAT  
 TGCTGTGTTTTGTGGGTTTGTCAAAATCAGATGGTTATAGATGTGTGGTGTATTCTTGAGGCTTCGT  
 TTCTGTTCCATTGGTCTATATACCTGTTTTGGCACCAGTACCATGCTGTTTTGGTACTGTAGTCTTGTA  
 GTATAGTTTGAGTCAGGTAGCGTAATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTGTCTAGGATTTCTCTGGCTATGT  
 GGGGCTCTTTTGGTCCATATGAAATTTAAAGTAGTTTTTTTTTCTAAATTATGTGAAGAAAGTCGCTG  
 GTAGCTTGATAGGGGTAGCATTGAATCTATAAATTACTCTGGGCAGAAATGGCCACTTTACCATAATGAT  
 CTCTCCATCCATAAGCATGGAATGTTTTCCATTGTTTGTGCTCTCTATTTCCTTGGAGCAGTGGT  
 TTGTAGTTCTCCTTGAAGAGGTCCTTACATTCTCTGTAAGTTGTATTCTCAGGTATTTTATCTCTTTA  
 TAGCAATTGTGAATGGAGTTCACTCATGATTGGCTCCCTGTTTGTCTATTATTGGTGATAGGAATGC  
 TTGTGATTTTTGCACATTGATTTTGTATCCTGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTT  
 GGGGCTGAGACAAATGGGTTTTCTAAATATACAATCATGTCACTGCAAAACAGGGAACAATTTGACCTCCT  
 CTCTCCATTATTGAATAGCTTTATTCTTTCTCTGGCTGATTGCCCTGGCCAGAAAGTTCCAAATAATAT  
 GTTGAATAGGAGTGGTGAGAGAGGGCGTCTTATCTTGTGCGGTTTTCAAAGGGAATGCATCCAGCTTT  
 TGCCCAATCAGTATGATATTGCTGTGGTTTGTCAAAATAGCTCTTATTATTGGAGATACATTCCAT  
 CAATACCTAGTATTATTGGGAGCTTCTATTTTTTATACCTTGGAAATAAACTCTGCCTTTTCATTTTTC  
 ATCTCCCATCAAGCTCTTTATATAAAAGTGTATACACAGAGTGTGTCTTTTTTACGTTTGATTCTCT  
 CTCTGACCCACCTGAGTTAGAAGTCCACCCCAACATTCTCTGAAATCTCTCGTAAAGTCACCACTCC  
 TTTTTTAACCTGCCATGCCAAAGATATGCCACAGGCTTATCTCAATTTGTTTGTGGCGACTTTTAGC  
 CCTTTGCTCTTCGGCTTCCAAGGATGTCCAGAGCCCTTCTCTTTCTGCTCAACTCCTTTGCTGGTA  
 TCCAGATTCCTTTCTCCGATTTCTAGGCCCTCTACTTTTCATTATAAATAGTCTTGTGATGATCTTATC  
 ATATGACCTTAAGCTATCCATAGGTTCAAGTTTCAAAATTTACTATTTCATCCATATCCGTAACCTGG  
 CTCTTGAGCTGTAGACGTTTACCTGTGTACAACCTGGACATCTCTCAGAAACCTGGGTGCATCCTCTCCAG  
 TTCTCTTCACTAAATGATCAACAGCTCTGCCATTCTATCACCTTCACTGCTGCTTCAATCCGCTCTTTCT  
 CACCTTCACTACATCTCATTCTCTCTCAACAAATTAATTTCTCTACAGTTCTCTGATCAATGCCAAT  
 TATTCTCTCTCTGAAGTCCATATAAACATCTCTGACITTTTTTGGTGTGGTAGGCTGTTAATTATAGCC  
 TCAATTTCAGAGCTGTATTGGTCTATTGAGGATTCGTCTCTCTCTGGTTTAGTCTTGGGAGGGTGT  
 ATGTGTCAGGAATGTATCCATTCTCTAGATTTCTAGTTATTATTGGCTAGAGGTGTTTATAAATATTC  
 TCTATGGTGGTTGTATTCTGTGGGATCAGCGGTGATATCCCTCTATCATTTTTATTGCACTTATT  
 TGATTCCTCTCTCTTTCTCTTTATTGTCTTGCTAGTGGACTACAGTTTGTGTTGATCTTTTCAAAAA  
 ACCAGCTCCTGGATTCAATTAATTTTTTGAAGGGTTTTTGTGTCTTATTTCCTCAGTTCTGCTCTGAT  
 CTTAGTTATTCTTGCTCTTGCTAGCTTTTGAATGTGTTGCTCTTGCTTCTCTAGTCTCTTTAATGT  
 GATTTTAGGGGTCAAATTTAGATCTTTCTGCTTTCTCTGTGGGCAATTTAGTGCTATAAATTTCCCTC  
 TACACACTGCTTTAAATGTGTGCCAGAGATCTGGTATGTTGTGCTTTGCTCTCATTTGGTTTGAAGAA  
 CCTATTATTCTGCTTTCAATTTCAATTTATGCACCCAGATGTCATTGAGGAGGCTTGTCTGTTTCCAT  
 GTAGTTGAGCAGTTTGTAGTGAAGTTCTTAATCTCTGAGTTCTAGTTTGAATGCATGTGGCTGAGAGAC  
 AGTTTGTATAAATTTCCGTTCTTTACATTTGTCTGAGGAGTGCTTTATTTCCAAATATGTGGTCAATTT  
 GGAATAATGTGATGTGGTGTGAGAAAGATATATTCTGTGATTGGGGTGGAGGCTTCTGTAGATG  
 TGTATTAGGTCCTGCTGGTGAGAGCTGAGTTCAAATCTCTGGATATCCTTTGTAACCTTTGTGCTCTGTT  
 ATCTGCTTAATATGACAGTGGGGTTTAAATCTCTCATATATTGTGTGGGAGCTTAAAGTCTCTTTGT  
 AGGTCCTAAGGACTGCTTTATGAATCTGGTGTCTCTGTATTGGGTGCATATATATTAGGATAGGTA  
 GCTCTCTTGTGAAATGATCCCTTACCATTATGTAAATGGCCTCTTTGTCTCTCTGATCTTTGTGG  
 TATAAAGTCTCTTTATCAGAGACTAGGATGCAACCCCTCTTTTTTGTGTTGTTTGCATTTGTCTGGT  
 AGATCTCTCCCACTCCTTTATTTTGGAGCTATGTGTGCTCTGCACATAGGATGGCTCTTGCAATATA  
 GCACACTGATGGCTCTTCACTCTTTATACAATTTGCTAGTCTGTGTCTTTAATTGGAGCATTTAGCCCA  
 TTTACATTTAAGGTTAATACTGTATATGTGTTAATTTGATCCCTGTCAATATAAATTAGCTGGTATTTTG  
 CTGCTTAGTGTAGTGAGTCTCTCTAGCATGCTTACAAATTCGATGGTCTTTTGCGATGTTTTTGAGTGGCTG  
 GTACTGGTTGTCTCTTCCATGTTTATGTGCTCTCTCAGGAGCTCTGTGAAGCAGGCTGTGTGGTGA  
 AAATCGCTCAGCATTTGCTGTCTGTAAGGATTTTATTCTCTGCACTATGAAGCTTAGTTGTGCTG  
 GATATGAAATTTCTGGGTGAAATATTATTCTTTAAGAAATGTGACTATTGGCCCTACTCTCTCTGGC  
 TGTAGAGTTTCTGCCAAGAGATCCACTGTAGTCTGATGGGCTTCCCTTTGTGGGTAAACCACTTTTC  
 TCTCTGGCTGCCCTTAACATGTTTTCTTCAATTTCTACTTTGGTGAATCTGCACATTAATGTGTCTGGAG  
 TTGCTCTCTGAGGAGTATTTTGTGGCAATTTCTGTATTTCTGAAATTTGATTTGTGGCTGCTCTAC  
 TAGGTTGGGGAAGTTCTCTGGATAATATCTGACAGAGTGTTTTCCAACCTGGTTCCATTTTCCCTGTCA

FIGURE 3 (continued)

CTTTCAGGTACACCAATCAGATGTAGATTGGTCTTTTACATAGTCCTATATTTCTTGGAGGCTTTGTT  
 TGTTTTTTCTTACTGTTTTTTTCTCTAACTTCTCTTTTCGCTTCATTTCAATTCATTCGATCTTCAATCA  
 CTTATACCCCTTTCTTCCAGTTGATCAAAATCAGCATGTCTCATGTGCATGTGTCATGTAGTTCTCGTGCCA  
 TGATTTTCAGCTCCATTAGGTCAITTAAGGTTTTCTCTACGCTGTTTTATTCTAGTTAGCCATTCTGCTAA  
 TCTTTTTTCAAGGTTTTTAGCTTCTTTTGCATGGGTTGAACATCCTCTTTAGCTGGAGAAAGTTGTT  
 ATTACCGATCATCTGAAGCCTTCTTCTCAACTTATCAAAGTCATTTCCGTCAGGTTTGTTCCTCTG  
 CTGGCGAGAGCTGCATCTCTTTTGGAGGAGGAGGCACTCTAATTTTGAATTTTTCAGTTTCTGTCT  
 CTGGTTTTCTCCCTATCTTTTGTGGTTTTAGTACCTTTTGGTCTTTGTGATGTGGTACGCTGACAGGTTGGGTT  
 TTGGTATAGATGTCTTTCTCTTTGTAGTTTTCTCTTCAACAGTGAAGACCCTCAGCTGCGAGGTCTGTT  
 GGAGTTTCTGGAGGTCCACTCCAGACCCTGTTTGCCTGGGTACCACCAGAGGCTGCCAAACAGCAA  
 ATATTGCAAGATGGCAATGTCTGCTGCTGATCTTGCTCTGAAAGCTTTATCTCAGACGGGACACAGG  
 CGTATGAGGTGTCAAGTGGCTCTACTGGGAGGTGCTCCAGATTAGGCTATTGGGGTTCAGGAATCCA  
 CTGAGGAGGAGCTGTGCTCGTTCTCAGATCTCAAACCTCGTGTGGGAGAACCACTACTCTCTCAAAG  
 CTGTGCAGACAGGATGTTTAAAGTCTGCAGAAGTTTCTGCTGCTTTGGTCACTATGCCCTGCCCTAGA  
 GGTGGAGTCTACAGAGACAGTCAGGGCTCTTGAGCTGTGGTGGGCTCTTCCAGATTGTGAGCCTCTGCT  
 GGTCTGTTTAACTACTCAAGCCTCAGCAATGGCGGGCACCCCTCCCGAGCCTCGCTACCCACTTGCAG  
 TTCGATTTTCAGACTGCTGTGCTAGCAGCGAGCGAGCCTCCGTGGGCTGGGACCTCCGAGCCAGTCGGG  
 GGATATAATCTCTAGTGTGCCATTTGCTAAGACCATTGGAAAGATGTCAGTATTAGGATGGGATGACCC  
 GATTTTCCAGGTGCGCTGTGTCACGGCTTCCCTTTCGCTAAGGAAAGGGAATTCCTGTACCAATTTGCGCT  
 CGGGTGAGGTGATGCCCAACCTGCTTACGTTACACTCAGTGGGCTGCACCAACTGCTCTGCACCCCA  
 TGTCACCAAGCTCAGTGAGATAAACCCGGAACCTCAGTTGAAATGCAAGAAATCAGCCATCTTTCGG  
 TTGCTCACACTAGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTCTATTGGACCATCTTGAACCTGATCTCTCTAAG  
 TTTTGTATTTTATAGTAGACAGATTTCACCATGTGGCCAGGATAGTCGAGCTCTTGACCTTAGTA  
 TCCACCGGCTCCGCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCAGCCCGGCCATATCTTCAA  
 ATATCTTAGTGGAGGCTCAAGCACTAGGGCTGGAACATATTTTCCCGCACTCAGCAACCCCGGCTCAG  
 CTTACAGACTGGTAACAACCAAGTGGTGAAGAAGATTCTTATCTAGTGGCTTCCATTTCCCTGAACTG  
 AAAATAAGATCTGGAATTTGAAGAAAATTCACAGTCCATCAATATAAATGCAAAATGCTTTTTTCTCCCC  
 CTTACTGGAATTTTCATGGAAAAATTCGAATAAATTTACCTCTCTGTTCCCAAGATTAAGAATCAAAAT  
 AATTCAATTTTGGAGGAAAAGGACTCAGCGATGCAATGAGGCCATGCTCTCTGCTCCACTCTAGATTTT  
 TATTGTACTGTTTTTAAAAAGAGAAAAAGTGATTTGATTTTTTAAACCAGACCACTTTTACATTTAGA  
 TGCTTAGATATTTTTCTAAATCCTTCCCACATCAAAATCTTTTCATCCCTTGAATCCCTTTCTCACTAAAT  
 AACAGATTTGGGAAACAATATAACAAACATTTTACTAGTTGTCCTAATCTTTTATTAGACTTTAT  
 TGTACTGAGCACTGCAACGAGGCATAAGGAAGTTTGAAGAACAAAACCTAAATAAATATGTACCTCTTTT  
 TCTCTGTATCTCAGATGAATGGGAAAGACAGGTTGTATTTACAATAGAGTGGACAGCGCTTTAATGGAG  
 CAGGTACACAGCAGTATGAGAAGAGAAATGATGGAACAGTAGCTCTGGGAGACTCGGGATGAATCCACAGT  
 AGCATCAGTTGAGCTTGAGTCTTATAGGATGAGTGACTTTACAGATGGAGGTGGAGAAAGAAATATGTTAG  
 GCAGAGGGGACATATTTCTAAAATGTGGTTGTGAAGAGGTTTGTAGCAGGTGAAGAAATGGGTATATTTT  
 AGGTTGGAAATAGAAGGTGTATCTGAGGAGTGGCACTGGTGACATTTGAATGAGGTTAAACCCAGTCAGT  
 AGGTCAAGCTAACTGGGAAAGATTCTGTCTGCCATTTCAAGAAATTTGGGGCTTATTTCTTTGAGCAAT  
 GGAAACCATTTATAGAAATTAACACAGAGAAGTGGCATGATGACATGATTTATGATTCTCTCTCTCT  
 TCTCTCTCTCTCTCTGCTGTGATTACTTTAATGTCAATCTTAGATTCAGGAGGAGACAGAACACA  
 AGTATTTTGGGCTTAAGCCAGACAGTAGCAATGCTGTGCAAGAACTATTAGAAGGCAGAAATCACA  
 GGAGCTAATGACCAAGTTGATTTTGGGGGAGAGGGCAAGGAAAAGAGCAGATTACTATATGACTTAGTTT  
 TTTAACAATACATAAATGATGATAAATGATGACCTTTATTAACAGAGAGAGAGAAATCGGGGAAAGGATAGC  
 AAGTAAAAATGCTCGGAGACAGAAGTAAAGACTAAGGATATGGTGTAGAGGCACCAAGTGAAGTTTACGA  
 GACAAAATTTGCCCGAGCAGCTTGATATAAATAAGATCTGTGTATGAAAGGAGCCTAGATGATGA  
 TGCCAAATTTTATTTATTTAGAGATAAGGCTTTTACTCTGTCTTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAAT  
 ATGGCTCACTGCAAGCTTTGGCTCTTAGGCCCTAAGTGATCTCTCAGCTCTCCAAGTAGCTGGGATCA  
 CAGACATGCACCACCATGCCCGCTAATTTTTTTTTCTCTTTTGTAGAAACAGGCTCTCACTATGTTGCC  
 CAGGCTGATCTCGAAGCTCTGAGCTCAAGTGACCTCTCACCTTTTGGCTCCCAAAGCGCTGTGATTACAG  
 AAATGAGCCCAATGCCCAGCAATGGCCAACATTTAAGATTTAGGCTTCAGAAAGAGGACATAGCAAAAG  
 ATGTAAAAAAGGAGAGATACAGAAAAAGCTGGACAAAGAAAAGAGGAGGTGAATAGTATCAGCAGCT  
 GCTACTAGAGGAAAAGGAACATTAAGATTGAAGAGAGCCCTCTTCAGATTCTAGTCACTACTTACCT

FIGURE 3 (continued)

TAGTGAGAGTGGTTGGGATAAAAAATCAAATTGAATTGGATTGAGATATAAAAGGGAAAAAGTGAAGACAGC  
 CCTCTTCGACTACTCTTTCAAGAAACCTAGGCCATGAGGAACCTAGAGAGAGCATGCTGTCTACAGATAGAG  
 GGAAGCTGGAACAAGGATAGTATGGTAAGGACAGATGGCATTACCATGTCTTTTGCCCTCTGAATTAGTG  
 ACAATCAGAAACAGGACAGGTAATACTATAGGAAATTAGGGAAATGTCTTTGATTAAATGAAAAACCTAAAC  
 TAAAAATGTATGGAGAGCTGTTTAAAAAGGAGGATGGACAGGACCTGGGGATGTGTGGGTAGGAGGGT  
 GAGGAAGGAGAAAGCTGGCATGATTTGCAGACCTTACTGACTTGGACAAGCCAGTGAAATGGCAGTGACAAT  
 AAGCAAGATTGGGGAAAGAGGAAACCTGAATTGAATTTGGGAAGAAAAATGAATTCGTTTGTGACATGCTTA  
 AGGTTATATGGAAAGTACCGGGAAAGTTTGGGAGGCAAAAGGTGGGAAGGTCACTTGAGCTCAGGAGGTTCCG  
 AGACCAGCCTGGGCAACATAATAGAGACCTTTCTCTCAAAAAAAGAAAAAAGTCTAGTGGTCTCAACAAA  
 TCGATATAGTTGAAGTCAGCGGAATGGAGTGATTTTCCAGAGGGTGTGTGAAGACACACAGAGCCCTAAG  
 AACGCCAAAATATAGCGGTCAATAGAGGAAAAAAGAGCCGGAAGAACACATCTGGAGAGGCCAAGAGAGG  
 CACAGAAAGAACTAGATAAGAGAGTTACTGAAAAACAACAAATAAAAGGAGGAGGACTTTTGAAGAGCAAG  
 TTGAGCAGTTTGGGAGATGACACAGGTTTATATGGGATCAACAGAGTGCCTGGCCATAGTTAAGTGGCAGT  
 AAAAGTGCCTAGATTGAGCGGGTGTAGAATCTTGTGGTTGGGGTTAGCCCGGCATCTAGGAGGAACT  
 GAAAGCTGCAGATGTTGGGACAGATGATGGTGCAGGTACCGATGACCAAGCTGAGCCAGATGCTGAA  
 ATCCGGAGATGTCTGGGAAAGACAGAGGCTCCCGTGTGGTCTAGGAGCTGAGTCAGACCGGAGAAATACA  
 GGGCTCGGAGTCCCTGAAAAACACAGGTAACTTCAGGCCCTAAAAATTTGGGGTCCGCGCCGCTCGAGGTG  
 ATCCCTGCCGAGCTAGCGCCGGTCTCTGGGCGAGGGCGGTGGGGTGTAGGAGCCGATGGCGGATGCTAC  
 CGTAGTCTCGTGAGAGATTTGGGGCCGGTGAGGCATCCCTAGGGCCACCCGCCAATCCCGGGGGAGT  
 TCCTTCTCCGGGCTCTGAGCACCGCTGATGGCCCTCTGAGCCCTGCTCTCCCAACACCGGTGTCT  
 TCCCTTCCGCGCTGCGCTTGGCGGAACCTCGCCCGCTCTGAGGGCTCCGCCCCACGGCGGCGCTGGG  
 TTCTACTCGGAAGCTCTTTCAAGGATCTGCGCCGCTTGCAATCTGCGGGGCTGGAGTGTCTCGCGGAA  
 GCTCCCCATCCCCCTAGCCCAACCCCGTGTCTCCCTCGAGGGCTCTCGGAGGAGTGGGCTGGCAGCGGG  
 GGTGGGGGTGCGCAGGATGCCACGGGTAGGAGGTCTAGGGGGGAGGATCACTTGATGTCCACTTCGGGGA  
 GAGAAGGGTCAAGGGACACCTCATACACCCTAAGGAGACCATCTATTAGTTTCCGGCATATGACGCCGCCGTT  
 TATTTCGCTGCTCCAGCTACCCGATCACAGCTGTAATTTAGAATTAGGTGTTTGGAGGCTGTGGTTTCGCTCTC  
 CAGCTCCACTAGAAATTAGTCACAGGAGGTTGGCAGCCGAGGCACACCGCGTTCCCGCGCCTGGACCACT  
 GTTAGAGGCGACGCGCTCAGGCCCTTCTGTGCGGACCGGAAAGGAGGTCAAGTCCCGGGGCCGGAAGGA  
 AGAGGCAGCAGCGAGGATGGGCGCCAGGAGGAGGAACGCGCGCTGCAATTGCGCTCGCCGGGGCTAAGG  
 CTACTGGGGATCTTGATATTAGATTTTACCCATCCATAATGACTATTTTAAATAAACTTTATTTT  
 GGAATAAATTTAGATTGGCAGAGAGGTTGCAGAGATAATACAGCTAATTTCTCATATACTCCAGTACAGTT  
 TCCCCAAGTGATAACATCTTACATGACCACGGTACATTTGTCAAAACTAGGGCCACCAACATTAGAGAGATT  
 GCTACTAGCTAAACCTCAAATTTTCAATTTGGATTTCATAGTTTATTAAGCTAAATGCAATATAGAGTTT  
 TTTAAATAGCAGAAAAAGGGGGTTTATGTTTACAATCATAAATTTATGAGCCACCAAAATGATTTTTTTGA  
 GACAGGGTCTTGCTCTGTGTGCCAGGTTGGAGTGCAGTGTGTGATCTTGGCTCACTGCAAGTCTCAACCT  
 CCTGGGCTCAAGCAATCCTCTACCTCAGCCTCTCTAGTAGCTGGGAAACAGAGGTGTGCACACCACTGCC  
 GGCTCAAAATTTTGTACAAAAAGATATCTTGAGAAACCTCGTATTTATCAATATCATATCACTTTTATA  
 AAGATTTTTTTTCATTTAATGATGTATATGAAATATATGATAACAAGTATCATGGATATTGCAAGTGATC  
 AAGAATTGTAAAGGCATTCAGTTGAATAGCATAGTACTTCTGAAATGTAAATGAAAGTCAACATTAGACAAA  
 ATGTTAAGCGTGTAAAAATAAAATCGTCACTCTCCAGGTGTACAGATATGACAGGATCATTAGAAATG  
 CATTTATTCTCAAGATCTATTACTTATATTCAAATGTGAAAAAGGTTTAGACTCAAACTCAATTTTGTGA  
 AAATTTGCTCTTTTCCATCTGTGTACATTTTTCACACTGAAGATGGTCTTGTGTTGGTGAAGAGATAGC  
 AGGATTTAGGGGGAGCATATCTTCCATAAAAAAGAAATGGTGTGTGGTTTATTTGTTGCTGATGAAGAGA  
 GGAATGGGTGATTTTCAGTTTCAATGGATGGGACTCTAATTCGTATATCTATCTCACTCCCACTGCC  
 AGCTGCAGCTCTCAGTACCTTGTTCATTTATTTCCACAAAAGCCTTATGGAAGAACATGGGACAAAATAGG  
 TTTCTCTTGAAGACCTCTCGAGAAATCAGCTTTGCTTGGCTGAAGGACTCACTCATCCCCATAGGCTG  
 TCAGGGTGTGACTTGAGATCAATACTGTCTTCAGCTTGAACCTGGGAAGGTGTAGCTGCACTTTCATACAA  
 CTCCTCATGTCTGCAGCTGGTCCACTCACTTACAGCTTCTCATAGGTGATGGGCTTTTCCAGCTGCCCATTT  
 GGAACCAAGAAAAAGAAATCAGTAATTTCCAAAGTGAATGAAAAACAGTGTAGAGAGAGACCCCTAGG  
 AATTACATAGGTGAATATGATCACTCCCGTTACTCAGGGTGACAACACACACATCTGGAAATCTCTTT  
 GGTTTATATATGTTGACTCTTCAAAATCTTTTCTGAGATTAATGTCTCGGATATAGGAGAATTAG  
 AGTTTAAATCAAAATGGAAGTACTCTGCTATAGTATGCAAGACATCAGCTATACACTCAAAATACATAAA  
 TATAAATATACATTTAGATGTTAGCTATACAAAAGCATATACTAGTTCAAGTTGTAAGAGAGCCACA

## FIGURE 3 (continued)

AAAAATCTTGTTTATCGACATGGGAGACAGCTCTTTGAAAAACAAAATTTGGAATAAAAAAACAACGCTCTAT  
ACTCTAAATCAAAACAACGCTGAGATTAAATAATTATAGACTAAGTCAAAAAAGAAAAAGATAAGAAAAAT  
CCTCCAAATCTCAAAAGTAATTTATTTACAGTGAGTTTAAGGATGCTTTCCCTCTCTTTATTTTAAAA  
TTTTTAAAAATGATAAAATATGTGTGTACATACTATATATGTATGTATATATGTATACACAAAAATACACAT  
GTATATATGTGTATGTTTGATTTTTAAATGACATGTTTGGTTCAATGCACATGCATCTCTAGACGGAA  
GTTTGTGCTCTCAATGGCATACTGTAAACCACTTACATTAATAACATGACAGTATCTTCAGCTCAGGAA  
ATTGCATCTCAGTGTTTTATCTTACAAGGGCTTGACTCTGATGGTATTGTGCCACTGGTTTTATTT  
TCACTATCCTCTCCAGTTTCACAAAATTTATGACATAAATTTGGAAATATTTTTCACATAGCTAGGATC  
GTGGAACCTTATAAGTATTAAAGATCTGCACACATGTGAAAAATTAGACATCTGCAAGAAAGACAGGCC  
ATCCGTTGCATGAGACTCATGTTTCAGTTTAGGCATGCAAAATGCTCAGAAGCATGGTTTGACAAAAGTTG  
TGTCAGATTAAATAGAAAATTTAGCTGGTAAACAGCTTAAATAATTTCTTGAAAGACAGTATTGATAGAGACT  
TTTTCTCTGAAGTGTGCTTACTTGATAAAAAATGTTCAACAAATAAGTTTGGAGACAGCTTGATGTCT  
GCGTACGTGTGTATACATAATGCAAAATGGTTAAAAATTTAAATTTCAAATTTACATAGGTCTCACCAGAG  
GAAACCTAGACTGATTGAAAGATGGTTATGATCAATCCACACAGTCTGTGACTGCAACAGGTATATTGTG  
ATCTGTTGTACATGTGGCTATGTGTGTGATGACCCAGGCTGGAGCTGTCTATACATTGCCTAACCTTTTC  
TGAGGAACAGTAATATTAATTTTATAGAGTGTGTAAAGTTTAAATAATATTGTGAAGGTGAAGTGCCTA  
GAACCTCAAGGTACATTTGGTGACCTTTCTCTATAGGAATTAATAATAGGGAGAACATTTCTCTGAGGCAC  
AATTGGGAGAAACCTTTGGCCAAAGCAGTTCTTTTCTAGTAACACTGGAAAACACCTCCACATCAGACACA  
CTGATGTTTATTACCTGTTCACGCCATTAAATGTCTTCCTGGCAGTAGTATAAGCAGGCTGAGGTCAAGCG  
TTTTGTAGTAGAGTTGAAGGCCCACTGCTTTTGGCTTTCTATGTGAAAAATGTGAAGCTTTTCTCTCAT  
AAACATAGTTTGCACGTGTTTGGCTGTAGTCTAAAAAAAACAAAAAACACAGGTAAACAGGCTC  
ATTGGAAGATGATTTCCACCAACTCCTTAATTTCTTACCATCATTTGGCTCTCAGTTGGTGAACCTGTCTGAT  
TCTCTGTAATGCTGAAATAAAGTTATCCAGACCTTCTCTTATGGAAATATCTGTTCACCTGAAAAAGTAT  
CAGCAATAGCAGATATGTGAGTTTCTGTTTCTAACCAACTGTGGTAACCTCTATAAATCAGACAAACAT  
GTATTAATCAAACTCTTAATATATGATCTTGTGTAATATGGAATGGCAATATCTCAAAAACCTAAGG  
CATATTTTACATGAAAAATTTTGAGAAAGTATTTTAGTATTATAAAAATTTGACATTTCACTAAGAGATGC  
AAAGACAAGCAATAGATAGGCAGAAAAATTTTGCAAAAACATATGAGACAAATATAAAAACTCAACAAAATA  
ATAAAAACTCAACAATAATAAAAAACAAACCAAGCCAGTTTTTTTAAATGGGCAAAAGATCTAAGAAACACC  
TCACAAAGAGACATACAGCACATGAAAAATGCTCAATCATATGTCACTAGGAGATGCAAAATTCACAC  
GGCTACTAGAAATGGCTAAAAATATGAAACACCAAATGCTGATGACGATATGAAGCAACAGGCACTGTACAT  
TACTGTGTTGGTGGGAAGCAGCACTGGCCACAGCCACTTTGGAAAAACAGTTGGGCAGTTTCTTACTAAGTTAA  
CTAGTCTTACCATACGACGTGACGAAATTTTGTCTTAGGTATTACTCAAAATGTTAAAAACAGTGCTCC  
ACAGAAAAAATCTGCACACAGTGTAGTATTATAGAAAAATTTATTTATATTGCGCAAAAAATTTGGAAGGAA  
CTAAGATGTGCTCTAATAGGTGAAATGGATAACAAACTGTGGTACAATTTGACCTTAAAAATTTATTTCAGC  
AATAAAAAACAAAAGATCTATGAAGCCCTGAAAAGACATGGAGGAACATTAATTCATAGTGAATGGAGCC  
AGCCTCAAAAGGCTACGTGCTGTATGATTACAACATATGTGACATTCCAGAAAAGCCAAAACCTGTACAAAC  
AAAAAAGAGTCACTGGCTGTGAGGAATTTTAAAGGGGAAATGGATGAACAGTAGGCAAGCACAGGGCACTTTTAG  
GGCAGTGAACATATTTCGGAATGCCATTGTAATGGTGGCTACGTGATATTGAACATTTTCAAAATCCATATG  
AACAGTAGCAGACTCAAGAGGCGACCCAAATGTAAACTATAGATTATTAGTTTAATATGATGTATCAATAG  
AGATCATCAATATATAACAAATATGCCACACTAATGTAAAGATGTTAAATAAAGGGAACCTGTGTGTGTGT  
TGAAGGGGGACATATGAGAGCCCTATACTTCTGTGCACAATTTTTCTGTAAACCTAAAATGCTCTAAA  
AATCAAGCTATTATTTAAATAGACCAATTTGCCAAATGAAAGCAAAACACCCCTGCAACTTAGATG  
TTGTAGACATATGTTACTTTTCCATTCTATGTGCAAGTGTGCCATCACAAGGCCACCGCTAGTCTAAGGT  
GGTGGCCATACGCAAGGGCTGTTTACTGCGAGTACTCTAGCATCTGATGTTTGTGTTCCAGAGAGAGCC  
ATGATATGGCCCAACAGAGGCCCTCTAGAACTAATGGCAACACTTTCTCTCTACTAGAGTTGTGAA  
GCTTGAAGACTGAATATGAGCAACCATATTCCCTGATCATTTATAGAAATGAGAGTAGCAACTAGAGA  
GAAAAAGGAAAGAGACAGCATAGAAATGAATCTGGGATTTATGTGTTGAGACTCTAAATACCCCAATCACT  
CACTCTGGAACTTCCAGTTTTTTGTGTCACCTCAGCTAATTTCCAATCAATTTCCCAATTTTGGCAGAGCTAG  
TTTGGAACTCTTTCTATCACTTGCACCTGAAAATTTCCAGTGAATATATAAACCCAGGTAACTATCCAG  
CTCACTCTCTGTTTAACCTACTCGATTATGTGTTTCAGTTTCTTCCCATCTCTACCCCACTGATTGAGAAA  
TACCTTTTGGCACATCTTCAATACAGCCATAGTTCCACGACAGCACTGTTTGGGCCATCTCTGAGACTAA  
ACAACCTGTAACAAACCTTGGTCAACTAGTTCCCTTCTAGGAATTTGGAATGGGATTTTCCAATCTGTGCT  
CTAGAAATGGCAAGGCTCTGTGAGTAGCTATGTTCTGATTTGGAATCTGGGAAGTCAAGAAAGTTAGAC



FIGURE 3 (continued)

CACAACCTGAGAGAAGAATGATGGTAGAAACAGAGTTGAAAAAATAGAGGAAAAATCTTGACAACATT  
 AAGTCTCTGTTTCCAATCAGGTCACAGGCCAGCCACACTCCAGCCCAATTACAGAGAGTCAAACTCTATA  
 ACCTTACTTTAGTCTCCGTTTTTATTGCTTTTTACTTATGTAAAGGTAAGAAATTTGGTAGAAGTTAGTACT  
 GGTTTAGCAGGGCAGGTACAGAACTTGCAGTGAGGACTCTTAGGTTCTTGTTCTGGACTGCTCTTAACAT  
 AGGCATGCTCCAGTCACTTGGCCACACTATAATTCTCACCTAGGAAATAAATATGAAAACTCACTACC  
 CAGCTCACAATGGGTGGCAGGACTGAGTGATTGTATATTCCAGAGAAAAACAGGACAGGGGAATTTCAAT  
 GAATTCCTCCATGGAACTGAAGCTTTTAGCCAGCCATCACTTCTCGTGAAGCCATAGTTCCTACTAGA  
 ACATACAATCTAAAAGAAGAGTGAAATTTATAAGAGAATCACTTGTACAATGCCATGTGAAAAATCCAAACT  
 GATCTTTAAAAAATTTCTACCTCGTTTTATTCTAAAAGGCTTTTCTGTGGTGTTTTGCACTAAGAATGTAT  
 GTTCCCAAGATTCCTTTAAAGTATAGGGCGTTCCACAGAATCATCTGTGTGTGGAAATCCACAGAGTCACTC  
 AGGCAGGAGATCTGGAATTTTACCTGTGAAGAACAAAAGGCAGGTTGCAAAATGACTTGTAGAATAATGTAT  
 ATTTTAACTAAAGACAAACAGGCTTCTATTTTTTCTGGAACATAAAAGTTTCTTTTAAAGTCTCGGTT  
 TTTGATTTCTGGAATGGACAAGTACTATTCTGTCCAGAAATAGCTGCTGTGAATATAATAGAGAAACCC  
 TGAAGAAATAATATGCTGGACTGTGCAGTAGCATTTTCCACATAAAGTACAAATTTGCAATTTTAAATAT  
 AAAAATCTCCCTGTATAATATAAGTTGATTGTGAACCTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 TTTTGTGCACTTTAGCTAAAGATTTTTTATTTCAGAAAAATACAACTACTGACTAACCACTCTTTGCA  
 CCTACTGATTTAGGTTGGCAACTTGTGAACATAGTGGTAAAAAGGAAGTACTTCTCTACTCTCAAGG  
 TTTTCCAGGTTTGGGTAGGAATACTAAAGAACATTTTCTCTTAGCACTACCTCTGGGCAAGACATCTGTGCT  
 AAAATGTCTCTTTCTTTTCTCTGTAACCTTTATGTCACTGTGTTAATATACTCTATTCTCATTTCTCCCTC  
 TACTCTTAGAGTATAAATCAAGATCTGTAAAAATGTCTCAATAACAGGACTTTAACTGCCCTGGAGGAGAA  
 GGGATTTTCTTTCTTTTCTTTTGAATTCAGAGGGGGAATGGTGGCATTTTAACTCTCGCAAAATCTTTTA  
 AATTCTCAACAAAAAATAAAATAAAATCTCTGAAAAATTAATCATATGAACCTTTATTTTCTTCAAA  
 ATTTACTGGCTAAAGATGTGAAAAAATAATATACATATGGAGATTAAAGAGAAGTGGAAGACTGTAAAT  
 TAGATAGGCTTTGAGTTTGGCATTTCGTATTTGTAGCTGTGGAAAGACTTTCTGTAGGACTCTGTGGT  
 ATTTGGTATCAAGAGATACTATGGTTCATATGTTCACTCCATAATCATACTAAAAAGAGCCAAAGTATTGT  
 CACAAAGACAGGTTTAGCTGGGTTTTCACCAAAATGATTACATGTGAATCGGAAGGTTCCATATAGGC  
 CACCGAAATGAAATCTCTCTTAAGCTGATAAGCAACTCTCAGCAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGTATC  
 AAAAAATCACAAGCATCTTTATACACCAACAACAGACAGAGAGCCAAATCATGAGTGAATCTCCATCACA  
 ATTGCTTCAAGAGAAATAAAATACCTAGGAATCCAACCTTACAAGGGATGTCAAGGACCTCTTCAAGGAGA  
 ACTACAACCACTGCTCAAGGAAATAAAAGAGGATACAAAAAATGGAAGAACATTTCCATGTTTCATGGGT  
 CGAAGAGATCAATATCGTGAACACGGCCACTTGCCCAAGGTCATTACAGATTTCAATGTACCCCTATT  
 CGAGGGAGTGAATAATCTTCTTTCTTTTCTGTTTGTAGCCACAAACCGTGAGCTGCTGTGATTA  
 ACATCTGAAAGGCTGTGCCAATGTTTTCTGTTGCCAAAAATATTGCTGTGTGCAATTGCTTCTATCAGA  
 TTTGTTATAGTTACAACCTTAACTGATATTTGGCTATCAACCCCGAATACATCTTCTCCAACTCTCTAAT  
 AAAGCACCCTTGAACGATTTATAAAAAATACGTCAAATATATATCTCTCGAATCAGGTATTATAGGTTTGTCT  
 CTAGAGGCACATGTTTGATAACTGAGGTAGATAAACTGGATTGAGAAGAACCTCTTGCCCAACCCAGCT  
 TCACTCTGCAACAGACACTACTCAGAATAAAGGGCTGATCTTTTAACTGCCAAAAATACAGACATGGGAA  
 AGCTGTTTAAATTTATAAGAGCAGCTTGTGGCACTTAATTTAAAAAATAATTTTCCAGGAAAAATTAAT  
 AGAATCTCAAGAATAGTAGAAAAATCTGAAAAAATAAATTAACATGATTGAATTTGTACAACTCTCAAG  
 TGATTACTCTCCCGTGGAAACAGCATCAACCCAGACATGTAGACAGGTAAATTTCTTTCAACCTCTCAAGT  
 AAATGTAAATCTCTACACTATTCCACAGTTTCAAGGCACAAATAGAAAAATTTCTGATATTCTTTAT  
 CAAGCTGGCATATACCTAGTATAAAAAATGACAGAAAGCACAAAAATCCCATCCGTAAACCCATTTCTCT  
 TGTGAATATAAACAAATAAACCTTAAATTTACATTTTAGTAAATAAATCTAAATTAATATACATTAGGAATG  
 CAGAAACGTATATATTAGGAAATCTATAATGTAGCGTGTGCTGATATGGCCCTGAATTTTGTGTCTCTC  
 CAAAAATCATATGTTGGAACTTAATGTTTCAAGTGTGATAGAATTAACAGGTGGGGCTTTGGGAAGAGGAT  
 AGATCAGGAGGGCTCTGCCCTCATGAATAGGATTAGTGTCTTATAAGAGGATTGAGGAGACTTTTGTG  
 CCCCTCCAATATGCGATGCAATGAGAAGGTGTCACTTTGGAATTTATAGAGCAAGCCCTAGGCCACAGCT  
 GAATCTCTCGGCACTTGAATGCGGACTTCCAGCTTCCAGAACTGTGAGCAATAAGTTTCTATTATTTA  
 TAAATTCACCGACTCAAGATGTTTGTATTAGCAGCTGTAAATGGAGTGTGACAAATGCTTTGTGATGACTGA  
 TAGGAGAAAAAATCAATACATCTGCAAAAAATCTTTTGATCTTCAACCTTCATTTCTAATTTTAA  
 ATGATGACTTTGTAAATTTAAATGAAGAACTCTTATAATTTAAAAATAATTTTCTTCAACAAAC  
 CCATAAATATGCTTAACCCAGAAACATTAGTGGTATTATGGCTGCTATGACTACCGTTATTTTAACTATT  
 TTCTCAAAATCAAGTAAAGCAAAAAAATTTAGATGAGATATTATATAAAGGAGAGACAAAAATTTAT

## FIGURE 3 (continued)

ATTTGCCAAATAAATAGGAAAGCAGGAGAATCAACTAAAAACAATGAAAACATAAAGAAGTCTTTTAA  
 GGTGCTGTACACTATTACGCTAAAAAATTATCTTCTTATCTTCTAACAAATAAACAATTAGAAAAATGATAT  
 AATTACATCTAGTGATACACCAACATTTATAAATAATTATGCTTTATAAAATATCGTTAAATGATAACATCT  
 TATATACACCACGTATCCAAACCAGGAAGTTAAACATTAAATAGAATATTATTGACAGGTCATATTTAAATT  
 TCATCAGTTGTTTTAATAAAGTCCTTTTCTGCGGTTAGAAATCAATACAAGACCTTGCATTGCAATTTA  
 GTTGTAATTTCTTCTTATTCACCTTTAATCTGGAACAGTTTCTCACTCATTCTATGTCTTTCTATGACCTT  
 GACACCTTTAAGAAAGACTTCCCATTTGTTTGTGTAAGATTCTCCGTAAATCCAGTTAGGTTTGTCTGA  
 TGTTTAATCAAGATAATATTCAAGTTATGCAATTTTGTGAGAGTATCACCGTGGTGGGTGAAATTGTGTC  
 CCCCAAAAACACGTGTCCCACTTCAACCCGTAGTACCTGTGAATGTGACCTTATTAGAAATACAGCTGT  
 CTGCAGATGAAATAAAGTTAAGATGATGTCATATTGGATTAAAGATGAGACCAATCCAAATGACTAGTCTC  
 TCTGTAAGGAGGGGGGAAATTTGGACATAGGCACACAGAGAGGAGAGTGCCATGAGAAGATGCGAGAGACAA  
 AAGAGAGATACAGATAACAAGAGGAAGCCATGTACCAATGCAAGGCAAGATTGGAGTGATGTATCAACCA  
 GCAAAATGAGTGCCAAAGGATTGTCAACACCAACCCAGAAAGCTATGAGAAGCTCATGCAAGTTTCTCTCTAG  
 AGCCTTCAGAGAGAGCACAGCCTTGCTGCAGCCTGATTTTGACACCTAGCCCCCAAACTGTGAGAGAA  
 TACATTTTGTGTTTAAACCCTCTGTTTACCTTAATGTGTTATGACAGCCTAGGAAACTAATACAA  
 CCACCAAAGCTAGCTGTGTTCTCTCAATGAATCATGTAAGGAAGTGCAATGCCCAATATGCTCTATT  
 ACTGGTGTCTATTAATTGAACACTGATTTTCCCAATGTAAAGGACTGGCTGGTTTATTATTTTTGGT  
 ATCATGTGGGAAGATACTTTGAGAGCGTGTAATATACTGTTTCCCATCAGGCTTTTGTGCTCAATTTTA  
 GTATCCATTTATAAATCTCTATAAACAACTACTACTGTGGTTACTATTGTCAGATGGTGGTTTCTTATT  
 TCCATCACTCTCTGTAATTCATTAACTAGAAATCTACTGTGAGAAAGAGCCTTCCCTTCTTCAATTTATT  
 GGATCTTCAATTTATTTGTTATATCAGTATAGACTCATGGGTATTGCTTTATTCTATGGGTTATAATCC  
 ATTACTATCACTATTATTATTGTTGCACAAAATGTCTCCAGATTTTGCATTGGGAAGCTCCCTGTGTGGC  
 TCTGTGCTCTTGCATCAATTTCCCAAGTATTGAGCAATTTCTTACATTCCGTCACCAACAAAAGTCC  
 TTAICTGTACTTGCCTGTGCCAGCTCTGTTACCACCAATTTGTCCAGGAGCTCTGCTTCTTTTTTTT  
 AAAGAAGGAGTTTAGAAATCAAGATCTTGGTGTGAGATATGCTGATTACTATTGGGATGTCAATGCTCTCC  
 AGATCGCTTCAGCAAAATGGGCTAGGAAATGTATGCAATTATACACACATCTGATCTATTCTTACTATGTA  
 TCTATTGAATTAATCTTTCTGCATATATATTGAAGACTAGAAGGTCAATTGATATCTTCACTTCCAATCT  
 AATAACACAGGGTTCATTGTAGCCTTTGCTCTTGGCTTATTGTAAATTTTCTCTGGCTCTGATGATT  
 CCAATATATTCTTATTGTCTTAATCCTAGAACAAACATAAAGTAGTTTCAGGATGCAAAATCCATCTT  
 TCTATTAACAAACAAATTTAAAAACTAGGGTACAATATTGTGTACTTTTTTTCAGCCTTAAAAATATATAG  
 TCGAAGTACATCTACTTTTTTAAACCTTGAATTTATAGTCAAAATGTGCTTTTACAAGGTTACTTAAT  
 GTTTTAGACATAATGTTTGTTTAAAAAGAAATGTATCTGAAACAGTGCTACAAGCCAAAGTCCATTAAGG  
 ACTGGAATTTTGAAGATCCCGAAAGAGAAAAATACAGATGGATTAGACTGATAGAGGAAACCAAGCAT  
 ACACACACAAAAGGATCACAGATGACTTCTTGGGAGGTTGGGGTGTGCTCAGGAGGTTAGAACTCAA  
 AGGCCATGCAATCTAGGAGCTTGTGGGGCAGGGAACATCAATGAGATTAAATGAAATTAATCCATTTAT  
 TACTGTGGCTCTCACTTGAAGTGCATAATAGAAATCTCCTAAAGACTTAAAAATACGTATGCTTGAACCT  
 CAGCTCAAGATATCTGAAATAGTTTCACTGAGGTTAGGCTTAAATCAGTAAATTCACCTTAATGTT  
 GCGCAGTTAGAGAGTCACTGGTTTACAGAAATGTGTTTATGACTTTCTATACCTCCCTGGGTACAGCAG  
 AATGGGCTACAATACAGTTAGCTTACTGTCTAGATTAATGAGTGAGGACACCGTATGTGCTAGGAGGAT  
 AGAACAGTGTGCCAAGGTACTAGGAATTTCCCAAGAAAACTGGAAGCTTCCCATGCCCAAGGAAGCAAGT  
 TATAAACACAGCACTCAATGTCCAGCCCAACAGTGACCATAGACAAGTATTGTGATCTGTATTATAAAC  
 TAAGACTGGTAAACTGGGGTTGCCAAACAAAAAGACACACAGAAAAACCAAGGATTAAACAGGTAAAGAA  
 AATCCACCTCTAGAGAGGAAGCACCACCAATCAACATGCACTAACAGGAGAGCAGAATTAATACAGCAAAA  
 AGACTTAAACAAATAGCAAAATTTTACATATTTCAGATAAGAGCTGACTGATCTACTAATGAAAAAGAAATAA  
 CCAATAACCATAAAGCTTGAAGAGAAAAAGAAATAATTGTCAAAGCAGAAGATATAATACCTGTGGAAATA  
 AACTTGTGAATAGTTGAATAGTTGAATGAACACCGCTGGAGCAAAATCATGAGCTGGAAAGGATTAACA  
 GAGGGCGAAGCAATGAAAGGTAAATATAAATGGAATAATCAAAGCATAGGATAGATTGTGAAATTTCA  
 AATTGTTTATTGGAAGTACTGAAGGCAAGAGGACAGAAATGAAAAAGAAAAATCATGAAATAATAATA  
 TATACAAATTTTGTCTTAACTTAAAGGCCTTTATATTAGATTAAAAATAATGCCAGCAAAGTTATAAAG  
 TAAATAAATAAAAAAGACCCCTGCCTAGAACATAATGTTGAAACCTCAGAACCAAAAAAGAAAA  
 GAAAGATTTCTAAATATCTCTGGGGAAGGTTGAGGTCAGGTTGTTGTTTATTAAATGATGCTGGA  
 TGCTACTATCTAAAGGAAAAATGAAGACCTTGGAGAAGACCTGTTGAAGCTCAGGAAAGAGATCTCT  
 TGAGATGGTTACAGGTAGAACCTAGTCTAAGTCCAAACACCTCAGCACTTTCCCTTAGGACATATGGAAC

FIGURE 3 (continued)

CTGCTCGACAAAGTCTAAGTTCTCTAAAGAACTAATTAATTCCTTATTTTATTTTCATGTTGAATGCTTCC  
 AAGATAGCAGATATTTGTGTCCAAATAGAAATACAGAAGGATTACAGCTTTCTCCCTCTCTAGACAAAT  
 CTGCTTCTGAGGAATAGAGTGAGGAGGGTCAGCTGGAGGAATGAAATAATGGGATGTGGCAAAACAAGGCT  
 CAGTAAAGAGATTGCAACTGTGTCCACCATGAGCTTATTTTGGTGCCTCTCATTTGACCAGGTGGTATGA  
 TAACAGAGAATTTTAAAGTGTGGATGTCCCATCTGTGGCCATATAGTACTATAATCTTGCAGCTGTCC  
 CTTTCTTCCATAAAGTAAAAGATTATTTGCTCAGTTCTTCTTCAGAAAAGAACTTCTAGACTTATGTGCT  
 TCTAATATGGTGGCCACTGAGATTCAATGTGGCTACTTAAATTTAAATTTAAATGAAATGAAATGAGTTGAAA  
 ATTCACTTCTCTCAGTACATTAGCCACATTTCAAATCACCTGTGTTCACATGGGAATAGAGAAGTACTCCA  
 CTGGACAGTGCAGATTATGGCACGTCTCCATCATCATAGGAAGATCTTCTGGACAGCTCTGTAATTTTCAG  
 ACACCTTGGATTTTGTATGTACCTTTCAGTGCATCAGTCTAAGCTGGGGAGCAAGGCAAGGCAACCC  
 TAAGAGCCATGCTTATGTGGCACCAGACAACAGCTGTCTTCTGGCTCTAAAGAGCTTTGCTAGGATGCA  
 AAGCTAGCAGATTAGTTGCCCCAGGCTTCCAATCTGTAGGATCCCTACCTGATTTCCAAACAACATAACA  
 GTCACCAAGCTAGGAATCTAAACATAACATTTTGCCCAACTCCAGCACCATTCTTACTCTACTCTCTGTC  
 TATGTTGAATTTGTGTTTAGTTCATAACATCTTTTGCTGTACAAATCAAAATGTGGTCTCACACAAGCTA  
 CAAAGTGCAAGTACCTAGTAACCTGTAGTCTAATCTATAATTTCAAACAAAACAACCTTATTTTTCAGATG  
 AAGTCAAAATCAGGATGGAAAGTTAAATATCATAGTCACTCTTGCTTACCACGGCTTTTGAGCTCATGGGT  
 CAATGTAAAAGGAAGCTAGGACATTTAGGGCTGCAATGTTATCAATTCATTCAATTAACATTAATGTCTT  
 GAACAACTGTATAGACAGGCTGTTATGTGTGATTAAAGCTGGAAGCAGATTTATGCGACATAGAGTCT  
 CTTGAGTCTAGCAGGGGACATAGATGTATAAGCAGTTAGTTTGTATAACAGTGTGGTAAAGTGTCAAAGTA  
 AAGGTTTGCATAAAGTCTGGGAGCAAAGAGGAGGATGTTTAGCCTGAATGAAGCCCTGAGAAGTTATTT  
 GGGGGACAGAGGGGGTTGGGGTGGCAGGGCAGGGAACGGTATTTTCAGATGAAGAAATGGCATGAGTA  
 CAGGGCCATTAAGTAGCACAGGAGTTCGGGACATTTCTATGACATGTAGAATCCCTGAAATATAAATTTT  
 AATCCAGGAGGTGACAAAGATTAAAGTGGAGAGACAAGCAAGGCTCCACAGTCAATTTGGCCCTTATATG  
 TCTGTTTAAGGGCTTTGTGTGATCCCATAGGTCAATGGGCGAGCATGAATCAGTTTGTAGTAGAGAAGT  
 ACATGGCTCTCTCTGCTTAATTTGTATTTCTAGGCAAGTAAATTTGGGTGGTAAATGGAGGTTAGATTTGAA  
 GGAACAAGATTAGAGGCAAAATTATGCAATTTGTGCAGATAAAGATAGCGAAGAAAGAAAGGGCTGTGGA  
 GGAAGGAATGAAAGGAAGAGTGAACCTGAGAAAACATTTAAGAGGAAGCAAAAGGAAGGGTGAATTT  
 AGAGTATGTCTCAGATTACTGTTCTGGCAAGTGTGTGATTTGGTGTACCCATTACCAAGATGGAGAATA  
 CATGAGGAAGACAAGGCTGGGAAAAACCATTTGAAATGTGATTTCAAGGTATGGTGAATTTGAAATGCATG  
 GGACCTTGGCAAAATATGTCTAGCAGGTGTTTGTATGAGCCCTGAAGTTTCAGAGGAGAAGACAGCAAAA  
 CATTCATGTGCTTAGACACAAAGCAAAGGCATCATATTAATATTCAATTAATGACAAATGATGAATATA  
 TCTTCATTAAGTCATGAATGATTAAATTAATCTTCATTAATGATGATGCTCTTGTATTTCTTCATAAGATA  
 TAATATAATATCAATTGAAATGTTGATTTAAAGGCGAGCATGGTGTGTAGAAATCAGATTCAGACTTTGGA  
 ACTAAGCTGACTTATATTCGAAATCCTATTGCTGAAGCTTTAACTGTGTAATCATAGATAATTTCTCTA  
 AATCTCAGCTTCTCTTATTTCTAAATAAAGGATAACAAATAAAGAGCTGTAAATTTGCTGGGGAATCCCT  
 TCTACTACTTCTTTTGAATAAAAACCTCGAAATTTAGGTGACAAATGGCAACCCAGTGTGAAAATCTT  
 TTTGCAAGTCTTTCTCTAGCAAGTATGGTGACTGGAATGACTGGAATGTGGTGTGGTCACTCTTGCT  
 GGAATTAGGGGCTTTTGTATCTTAAACCTAGGAAAGTCACAGGCAAAACAGAAATGCACTGGTCACCTAG  
 CAGAAAGTGTGCTAGTGAACTAAGTTTAGACCATGGGAGATGAGTGGAAATTAACATGTGAAACCTTCAGG  
 GCATCCCTTTAAAGACAAATTAGCTTTTGCTGAAATTTCTTTCCCACTCTCTGTGCTACTACACAACTG  
 GCTATTGTAAGAACCATCTTGCACCTAGAGATGGAAGCCATGTATTGAGGATGGCAGTGCTGAACACAG  
 CCTGGATCTCTGGATGGCTTTGGGAGGCAAAATGCTCTCTTAAGCCAGGATGGCTTAACCTACCTTTGAAC  
 TATTATTGAGAGAAAGACATACCTGTGTCTTATTAAGCCACTATATTTTGGGCTCTCTCTTTAGAGTAG  
 TTTAATCCATCTCTAATCTGATACTTGAACCTACTTTGAAAGATTTAAGATCTCTATGACATTAAT  
 GCCACATTTCTGTTATTAGTAGATATTTTCTCTTAAAAACATGCATGTGGCAGTATTTTCAATTTCTCT  
 TTGCAATTTTCTGCTTTTATACCTTGGGCTCTTCTTTGGAATTAGTGGGAGATGATAATTTTCTGTCT  
 ATTTGCTGAAGTGTAGGCGCTGACTTACTTGTGTTTAGATAAGACTTATTAGGAAGGCGAGTGAATCTAAAAA  
 TTAGCTACATAGATAAGATAAATAGTTCTGGAATTTTCAATGTGTCCACACTCTGATTTAAGAGATATA  
 GGTACTTACATATGACACAACTAAATAAATACAAAGGATGTTTGGGAAAAGCAGCGTGCCAAACCCCTT  
 CATAAGAGCTTACCTCGGCTGTCTTTCAACCCAGAGGTGATGTCTTTCTGATTTGATCAGAAAGCTT  
 CCACAAAGTTAAACCGGCTGAGGTTCTGCACCAAAATATGTTTCATGTCTCTTCAATATTTCTGAAAGAC  
 ATAGATAAATTTCCCTTTTGTAGAGTTTGTTCAAAAATGAGAAATCAAACTATTAGATTATGAAAG  
 AACTAGGTAGGCGGCAATTGCACACTCCACACCATCACTCCATCTCTCTTCTGACTCCGAGTTT

FIGURE 3 (continued)

GGTCAAAACTAAACACCTCACTCTTCAAACCTTAGCAGGGCACTGGCTAGCTATGCAGAGCTCCAGCTGT  
 GGAAGGAAGTACCGATGCCACATTTTGGGGGCTTCCACATCTCTCTCTTCTATTTTATCCATGCCT  
 TGAATGAGGCTAGAATTGGAAGGGGACTACAAATAACAAGAGTGACCCCACTGGCCAAAGGCTACTGGGC  
 ATTGTACTTGACTTTTATGTTAGGTATGAAACCAAAGTGAGGCTGTGATACCTGGTAGCTCTCTTCTGT  
 GGAATTCAAACAACAAGAACTTGTGGAGGCCCTTGAAGAAAATGATATCTGCCATGAAATGGATTT  
 CTAAGCAGAGTGAATGTTATATTAGGCCATTCTGAGGCAAAAAAAAAAAAAATGAGGCCCTTCACTCTCTC  
 CTGGTCTCTGATGTTCCACCAGTGGCAGTCATCAGATGTAGGCTATGACTGAGTTGTGCTGTTATGAGGAG  
 CATCTGCCCTGGGAAACAAATTTATCTTCAAGACATTGTAGTATTCCTTCAATTTGCTTACTTTATGCA  
 GGGCTTGTAGGAGAAAAAGTGATGAGTTAATTCTGTTGCCAGGAAGTGGCTTGAAGATTATGAAGTCTAA  
 ATTCTGTGGAATTTAAATCTATAAAGGAAAACTTAAATATTTTGAAGGACCACTGCCTGTCTTAAAT  
 TCAGGGCTTGTGGACATATAAAATATGTTTGTCTCTATCTCTGTGTCCCTCTGTTTCTAAGTCCCAAC  
 TGATCAATCATGTTCTCTTCTCTGCATCAACGAGAGTCCATGAGCTACAAGAAAGGAAACTGTCTT  
 TAAGATTCCATTTGGATGATTTTATGTCTTTAGTAATAACAAGCTCAATTCCTGAACTCCCAGAAATTC  
 ACTAGATTTGAACAGAGATAGCATTGGCTTGAATCACAAGGTAGCTTTATTTATCTTATGCTATTCCTT  
 CTACCTATCTAAATTTCTTGTCTTTTGGCCACTGGACACAGGGTCTCTGCCCAAAGAGATGTTGGA  
 CAATGAAGGAAAAATTTATGACCTGGGTGTGTCATGTGACCCCTCTTAACAGAGGACAGAGTCATCATGGTCTG  
 CATTGGTGGGGTTTCAACCCCTTAGTAAAGAGGAGAGGTGATATTATTTCACTGTTTCTGTTTCCCAAAGT  
 CTGAAAGTCTGATGTGTAAGAACTCCCTCACTTCTCTCATCCAAAGTCAAGTTTGTCTCTCAAGATAGACAG  
 TCTCCAGCCAAGTCTCCTATGTATTGTAGGCCAATCTCAGGGGCACTCTTCTTATCTAGACAGAAAT  
 ATCTGATCTCTAGATCTGATTGTAGACCTGTTATTGGTTTCCCTTTACCACTAGCACTACGATTTGTTGGTC  
 TAAATTGATTGTTTGCAGGGAAGTACTGACCACATGAAGATTGTCCCTGGATCTCAAGAAATATACAGA  
 GTTTACTGATTGGTCTCACATTTGCTCTTTCTTTTCCATTAGCTTAAAAAAGACATTTGCACCTTACATTG  
 TGAATGCGCATACGTTTCTCTCCATATATCGCATTTGGCTGTTTAAAGTAGTAGTCATCGTTGGGCTTGA  
 GGATTTCTGAGATAAGTGTGTTGGAAATCAGAGTGATTTCTTCCGAGTTGCTCAAGTTGCAATTCCTTTAA  
 AAGAGAAGGAACTAGTCAAAATAAAATGTTGAACAAGAGTTACGTACATGTTTACCAAACTAAAGCTAAATA  
 AAATTTATTGGGGAAATTGCAACAAAAAGTTGAAAAATGTTCTTAAAGTGGATAGAAAATGTTTTCTTAGTG  
 TTAGTGCAAAAGAAAGAAATGTTATTGAGGCCATAATTTCTTACATTTAGTTTGCAAAAGCAGGCAAG  
 GAAAAGTTTGAACATAGAGAAATTTTAGAGAGATTAAAGGGCGTGGGGACAAGAGATCTTTCAAAGG  
 TGTAGATATTTGTATTCCAAAAAAGTTTCTGTAACTTTAATATATGTTTCTAAGAAAAATTTACCTGCT  
 AAAAGTTGCTTTCAGTTTACATAAAATACATGTGCTAAAGTACTTTTTCCTTAATTATGAAATATATAT  
 TAAAGGATAAGATATACCAATTTCTCTTTTTTTTTCACTTTCAAGGTACACATTTGACTCCCTGGTCTCTGT  
 TAAATTTGAAGCACCCTGTAATTTCAATAAAAAATACAATGAATAGACTGCAGAGAAGTAATTATATAAATC  
 ATACATCATCTGTAATAATACAAGTCAGTCATTCCCTATAATTGCAGAACATATAAATTAGTTTAAACAAAGGGG  
 CTCTGACTTGACTTAATGTGTGTAATAAAATAAGTCAAGAACTGCTCTTAAATAAATTTCTTAAAGTCGA  
 ATTTAAAGTTGCTAGTCTGTTTATTTTCTATGTTTGTGAACTAGAATGATGTTAGGAAAAACCTTGAGGTA  
 AATTTCTCTTATTTTCCGTTATTTCTCTTTTACTCATGGTTGTTTAAAGAAAGATGCTAGGTGTCCAACTG  
 AGACCTCACTTTAGACAGTTTAGGTAAAAGCCATAATTATGTGGAAAAATTAAGAAATTTTAGTTGTTT  
 TTTCTAGTTAAATGCTCAGTTCTTATTTGCTACACCACCTTGACATATTTTAGGGCCAAATGTTGTGTTTA  
 CCCCAGCATTTCACTGGAAAGTTAACAGGAAGATGTAGATACTCTTCTTGGAAATGTACAACAA  
 TAGAACAGAAGGCCAATCTTTTATCTGCAAGTCTGGACCGGCTGCACATAAGAAATACGGTATACCTG  
 CTTCAACGGTTGCATTGACCACTGTTAACAGAACAGGGGCCACCTGCCATACATAAAGGGGTGCACAGTT  
 AATTCTTGGCCCAATTTGCAACTTAAAGTGTAAACATCCGAAACAAGGACAAGCAACCCAGCAATAT  
 ATTTATATGAAATAGATTACACATTTGGAATCCACTTAAAGATTGTCTATCAGATTAAATGATTAAAGACTTG  
 AGCTAATGAACCTGTGATTAAACAAGTTGTGAACAAGGATTTTGTGTGCTGTTGTTGTTTGAACCTG  
 CTGATATTCTGTGAACTACAAGAGTAAGGATGTTATCCCAAGTCCAGACTAAATATAGCATATGTTCTGCG  
 CACTTCCCTCAGAAATTACCAACCGTGTTCATATCCATACTTCTGAGGAAGTCACTCTTGGGTGAAAA  
 TTCTGTCAATTTGGCCTTTTGGSTTTTGCAGATTTAGGGCCGAGTTTACTCCTCTGTGTTTTTTTTTTTT  
 TATTTAAATACCATTTATATATACATATTGTTGTCATATATATATGATTATCATATATTTTATACACA  
 CATATGGCTATTTTGCTATCTATGACTACATATATATTTTACATACGCACAAGTGTTTGAGGATGCTTA  
 TTGCAAAAAATAGTTCTGTATATAAATAGTATTATGTTTATTGTAAGTACTTAAATGGGCTCTTGAGTT  
 CATTACAGATAACCAAGGACATAACAAAGAGAGAAATCAACAAGCATGAGAAACAGAAATCTTTTATTTT  
 TCTTTTGTGTCTTCAAGAAATCCTTATGTGATTATAAAGATGCTGAATAATCTTATTTTAAAGTT  
 TGACCAATTACTTTTGAATATATATCATCAAAATAAAATTTGTTTGGTTGGAACAAAAATGAAAC

FIGURE 3 (continued)

CTTATCCTTTCTCCATTTTATTTTGCTAAAGGACACAGGTTCTCAAAATGGTTTTCTTAGCAACAGTTTGC  
 AAATGTATCTCTTTACCAAGATTTGTTTTATGGTATAGAATGTTTTAAATGTAATGCTTGTGTTTATAGAGAA  
 TGTATTGTGAAATGTAAATTTATGTAGTTGTCAAGAGAAAACTGAAGTTAAAAAGGCAATGAAAGCACTTA  
 GCTTACAGAGAAACAGAAATAGTTTGACCTTTTCCACTCACCTGGGCCATTGGGCTGCAGTGGTACCTTT  
 GGGCCCAAAATACACTATGGTCAAGGAAGTTGAGATGCTCCAGGAAGAAAAAGAGATATTTTACCTGGA  
 GCAGATTCACTAGCTTTTGTCTCAACTCCAGGGCAAACTGGTTGATTGATGTTGCTAGAGAGGTCATTTG  
 AGGAAACCTGAAGAAAAATAAGCAAAAAATTAGAGACATATTAATATTTTCTCACTTTTCCACTTTGAAA  
 AAATATGTATTCATAGTTGTCATACATATCCATATACATTTGTCATATGAGCTGAATAGACTTTAGCAAAAT  
 TCTAGTCCAATAATAGTATTTTATATATTTAAAACTGAAAGTTTAGAGAAATTCACGGGAATGGCTCAAA  
 TTTTAGTGCTAAATGTGCATTAGAGAATAAATGGATGCTGGTCAGTTAAAGAGCTGAGTCCCATAACATAGT  
 TTTTGCCACTCTCTTGACATTTTTCACACCACCAAGTTTGTGTTCCATGTGTTGTGATCTAGTTTITCCAA  
 CTCACGATAAAGCTTATGAGAGCAAAATATCTTTTATGCTGCTTCGTGCACCCCAACGACCTAGCT  
 AAGGATTTTGCACAAAATGGGTGCTTGTAAATATTTATTACTCATTTACGATATTCACGGTTGGGCTGT  
 AACTACCATTTTAAATTTATGCACACATGGAAATCATGCACAACTAATTTGAAAAATGCTTGTAGAGAAAT  
 GAGAGTTAAGACTGTTTGTCTTTTATTCTCACTCATTTGAGACCTCTGAACTAGTCTTCTGGAACCAAG  
 ACTACTCAGTTTCTTCATCTTTTGTATTTATCTCAACATCTAAATGTCAATCTCTAAATGGGAAGCAAC  
 CAAACAGCTGGCCAGCCTTACCACACCTGCATGTACTGGCCTGAAAAATGACAGGTGCCCAATCCACAGC  
 AAATGTGCAACCCACCACTCCATCCACAAACACTCACAGCTTGGACCACTGAGGGCACTGCAGACATTAT  
 TGAATGAAGACTCAACTCAGGAAACTGCATGGATATTATGCTACCAAGTCCACCTTAAACCAAGCCAAAT  
 ATACCATAACCAAGCAATACCAATATTTTAAATTTAAAGCCTTTTAAACACTAGGTTTCTATAGTTAAAT  
 TCCATCTATTTTGATTTTATGGCAAAATAATTTCTCGAATAAGTTAAACGATTAAACCAAGTGTCTAAGGG  
 AATCTGTTACTGCTAGACAGCCTTACAAGAAATCCTTAAAGGAAGTTTAAAAATGGAAACAAAAGAACT  
 ATACTCTTACTTGAAGTACGTAGCACACACACTTTTAAAGCAACCCACCAACTAGAAACCAACAAAGCAAC  
 CAGCTAATAACTTCGCAATAGGATCAACACCTCACATATCAATATTAACCTTGAATGTAAATGGGCTAAA  
 CACCATATTTAAAAAGCACAGAGTGGCAAGTTGGATTAAAAAACAAAGACCCATTAATGTGCTGTCTTTAA  
 GAGACCCATTTTACATGTAAATAACACCCATAGGCTTAAACTAAGTGGTGGAGGAAGGGCTATGCACAA  
 ATTGAAAAACAAAATAGAGCAGTGGGTGCTATTCTTATATCAGATACAACAGGCTTTAAGGCAACAAAAGT  
 AAAAAGTGACAAAGAAGGATTATATAATGGCAAAAGGTTCAATTCAACAAAGAGCTTAACTATACTA  
 AACGTATATGCACCCAACTTTGGAGCACTCAGATTCTAAGAACAGTACTCTTCAACCTACAAAAAGACT  
 TAGACAGACACACAACATAGTGGGGGACTTTAAACCCCATTTGACAGCATTAGACAGATCAATTGAGGGA  
 GAAACTTACAACAAAAAACTTGACCAATTTGAACCTTATTAATAAACACTCTACAGAACTCTCCAGCCATCA  
 ACCACAAAATATACATCTTCTCTCATCTGCACGGGAATATACTCCAAGTTGATGATCATGCTCAGCCATA  
 AAGCAAGTCTCAACAAATTTTAAAACTGAAATGTACCACCTATCTCTCAGACCACAGTGCATATAA  
 AATAGAAATCAA TGCCAAGAAGATTTCTCAAAACACAGAAATTAAGTTGAAAAATTAACCAAGTGCTACTG  
 AATGACTTTTGGTAAACATGAAATACCGCAGAAATCAACGCTCTTGAAATAGACACAGAGACATAAC  
 ATACCAAGCTCTTAAGATGTCAGCGAAAAAGCAGTGTAGGAGGAAAGTTTATAGCACTAAATGCTTACCT  
 TAAAAAGTTAGAAATATTTCATATTAACATCGAAGCTCAGACCTAGACAGCTAGAGAAACAAAGACAA  
 ACTAAGTCTAAAATCTCAAAAGAAAAAACATAGTAAATCAGCAAACTGAAATGAAATCGAGACCA  
 AAAATGCTATAAAATCTCAGCAAAACCAAAAGTTGGTTTGTGAAAGTATAACCACTGATTGATAGACT  
 CAGGCTAGATTAAACAAAGAAAAAGAGGAGATATAAATAAGCAACATCAGAAATTAACAAAGGTGACATT  
 ACAACTGACTCTGGAGAAATCAAAATGATCTCTCAGAGACTCATATGACTCTCTTATGCACAAACCTAG  
 ATAATCTAGAGAAAAATGAATAAATCTCTGAAACACACAACTCTCAAGATTAATTTAGGAAAAATTTGA  
 GACCATGACAGACATCAATATCATGTTTCAAAATTTGAATCAATTTATAAAATCTCTCAACCAAAAAAGCCG  
 CTGGAACAAGTAGATTTCACAGCTGAAATTTCTACAGATGTACAAGAGCAAGCTGGGACATCAATGTGATGAA  
 ATAATTTCAAAAAATTAAGAGGAGGAGACTCTCTCTAATCTATTCTACAAAGCCAGCATATCTCTGATA  
 CAAAACCTGGAAAAAACCATAGAGAAAGAAACCTATAGTCAAAATCTCTGATGAGCATATGATGCAAA  
 AAATGCTCAATAAAATCTCTGACAGCTGAATCCAGCAGCATATCAAAAGTTAAATTTACCAACTCAAGT  
 AGGCTTTGTTCTGGAGTACTATATTTGGTTCAACATACAGAAAGTCAGTAAGTGTGATTTACCAACAAT  
 AAAACAAAAACATCTGATCATCTCAATAGAGGTGGAGAAAGCTTTCAATAAAATTCAAATTCCTTTCA  
 TGATAAAACCCCTCAACAGACTAGGTGTTGAAGGAATATACTCAAAATAAAGAGCTACTGTGTAACAA  
 ACCCAACGCAATATCATACTGAATAGGCAAAAGCTGGAAGCATTCCTCTGAAAGTGGAAACAGACAA  
 GAATGGCTACTCTTTACCACTCTTATCAACATAGTACTAGAAGTCTCTGCCAGAGCAATGAGACAAGAG  
 AAAGACATAAAAGGCCAACCAATAGGAAAAGAAAGTCAAACTATCTCTCTTCTGATCATATATACTTC

FIGURE 3 (continued)

TATACTTACAAAACCCCTAAAGACTCCACCAAAAGCCTCTCTGGAACCGAAAAATGGCTTCAGTAAAGCTTC  
 AGAACACAAAATCGACGTACAAAAATCAGTACCATTCTTATATACCAATAAACATTCAAAACAGGGAGCCCAA  
 CTCAAGACTACAATTCCATTTATGATAGCCAAAAAATAAAATAAAATACCCAGGAAATACACCTGA  
 TGAAGAAATGGAAGACTCTCTACAAAGTGAGGTAAAAAAAACACTGCTAAAAATCATAAATATATACAAA  
 CAAATGGAAAAACATTCCATGCTCATGGACAGGAAACATCAGTATTGTTAAAAATGGCCATCTGCCGGAAG  
 GCAAACCTCGGATGGAATGCTATTTCCATCAAACCTACCAACGTCATTTTTCACAGAAATGGAAAAACCTAT  
 TCTAAATTTTCATATGGAACAAGAAAAAGAGCCCAATATCCAAAGCAACCTTACGAAAAAGAAACAACT  
 GGAAGCATCACTTTACCCAACCTTCAAACCTACACTATAAGCCTGCAGTAACCAAAAAACGCCCTGGTGCTGGC  
 ACAAACACAGACACATAGGCCAATGGAAACAGAAATAGAGAACTTAGAAAAAAGCTGCACACCTACAGACA  
 TCTAACCTTTTACCAAAGTAAACAAAAACAAGCAATTTGGGAAGGACTCTATTCAATAAATGATGCTGGGA  
 TAGCTGGTTAACCATATCCAGAAAAATGAAAGTAGACCTACTTTTCAACATGTACAAAAATTAACATAAA  
 GATAGACTAAAGACTTGAATGTAAAGATCTCAGACTATCAGAATCTCAGAAAAAAAATCCAGGAAAAACG  
 CCATTTCTGGATATCAGTGTTGGGGGAAGTATTCATGACTAAGTCTTCAAAGCAATTGCAACAAAAAACA  
 AAGTGAGACCTAATTAACCTGAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTATCAACAGAGTAAACAGACAAC  
 TACAGAAATGGAAGAAAAATTTTGCAAACTATTCCACTGACAAAAAGTTTAAATATCCATTATGTACAGGAA  
 CTTAATTCACAAAGCAAAAAACCAACCCATTAAAAAATGCCAAAGACATGAACAGACACTTCTCAAAAAG  
 AAGACATCAAGTGGGCAACAAACATGAAAAAATGCTCAACATCATTAATCATTAGAGAAATGCAAGTCC  
 AAACCATTAATGAATACTACTTTGTATATGTGAGAATGGCTATTATTAAGAGCTCAAAAAACAGAGATGC  
 TGATGACGCTGTGGGAAAAAGGGTACACTGTTGATGGAAATGTAAATAGTAGCTACTATGTGAAAGACA  
 GATTGGAGATTTCCAAAGGAAGTTAGAACTACCCCTCAACCCAGCAATCCCATTTACTGGGTATACATTCA  
 AAAGAAAAATAAATCATTCTACCAAAGAGACACACACACACACAAGGTGTTTCATCAGACACTATT  
 CACAATAGCAAAACACATGAATCAACCTAGGTGCCTATCAGTGTTGGATTGGATAGGAATACCTGGTAC  
 ATACACACCATGGAAATCTATGCAACCGAAAGGAATTAATTCATGCTCTTGGCTGCAACATGGATGC  
 ACTAGAGGCTGTTATGCTTAAGCAAATTATGACAGGAACAAAAATACCACATGTTCTCATTTTAAAGTGGGA  
 CATAGACTATTGGGTACTCATAGACTTAAAGATGGCAAAAAATAGACATGGGGACTACTAGTAGATGGGAGG  
 CAGAGAAATGGAGAAAAAGATTGAAAAACTTAACATTTGGGTACTATGCTCACTACTAGGTAGTGGACTCAA  
 TCAAACCTCAACCTCAGCATCACACATTAACCCCTTCAACAAACCTGCATATGTACCTCTGAGTCAAA  
 AGTAAAAACTGAAATATTTAAAAAATAAATAAATCAAAATCTTATACCTAGGAAATCTCATTAATGGC  
 AAAGTTGTGTAGAGTTAGGTCTTGCTGAACGTCACCTGGCCCTCTCAGAAAACCTAGAATGAGAGCTTTTG  
 GAAACGCTCAGGAATTTCTATATCTCAAATAAATCTAATCATGAGAGAGGCAATGTGTAGACAAAAGTTTGG  
 TTTTCATCAAACTTGGAGTTAATAGTGATCTGTGGGAATCCCCCTAGGCCATAAATACATCAATCAACCA  
 AACAGCTTCCCCACCTCTAAATCATGCCCTAGGTGTGGCTCCTGTACTCTCCAAAAGCTTATGATAATCC  
 CAGGCTGACATTATTTGATTAATAGAAAAACAAAAAGACTGTAGATCTGTAGTAATTTCTACACTCTCAT  
 AAAATATTGAATATTTGGCTGTGACTTTCTTCTCAACAGATCAAATGCCATCTCAAAAATTAACCTGTGA  
 TTTCTTTAAGGCTCTTACTCATTCAAAATAACATTTTGTACCTGCATACAGTATATCAAGCTTTGTA  
 TTTTAAAAACTCATGAATTAATTTTACACGGAAGAAATGTTTGGTTTGGCCAAACACCACTCTTCATGAA  
 ATGGGGAGAAATGACATTCTCAGAGGCTGGGGTTTCTACCTCAGTGATGTGTTATTTCCAGTGTTTAT  
 TACTGTGTAACATTTCTCGAAACAAATAAATCTCTATTATAAAAGCTAAATTTCTCATGTAAAGCTTAAAT  
 TTAGTTGTACTCATCTTCAATTAATCCCTTATTAATCATTATTGTATTCAGATGTATACCGAGAACCA  
 TACAAGAGAAACAAATCTTTATTTCTTTTTTAAAGAAATCTAATGAAGTACTAAGCCATCCATTAGTG  
 ATATTTAAACCAACAAATGAAAAATCTTTCTGAAGGCTGTAGAATTTGTAGGTGAAAATTTTACGAGAAAT  
 AATTAATCCATCAAAATGTGACAAATTAATTTTCAGAGAAGACTGCAATGTGTAGGTGAGAAGTCTA  
 CCAAGTTTATTTTCAAAATTAATGTCTTTTTCAGTTTTCAGAGCTATAAATGATCATCTATGAGCTT  
 AACCTGTAGACAGGCTCAGAGGAGAAAGCAAAAGAGAAATTAAGAAAGCAAGAAAGGATAGTGCTCATTCAT  
 CAAAATGTCTCATATGACACTTTCATCATCGCATGCCCTAGCACATCAGTGTTGGAAAGACCCCTTAGA  
 ATCTCCCTAACCCAGCTGCCCATTTTGTCTGTGAAGAACTGAAGCTGAGAGAGGTGATTGAGCAAG  
 GATGCACAGCAGAGTCAAACTGCAACTGTGTATCTTGTACTGTGAATACAGTTG

## FIGURE 4

MEDLCVANTLFAFNLFKHLAKASPTQNLFLSPWSISSTMAVMYMGSRGSTE  
DQMAKVLQFNEVGANAVTPMTPENFTSCGFMQQIQKGSYPDAI LQAQAAADK  
IHSSFRSLSSAINASTGNZLLESVNKLFGKKSASFREYIRLCQKYYSEP  
QAVDFLECAEEARKKINSWVKQTQKGKIPNLLPEGSVDGDMVIVNAVYF  
KQKWKTPFEKKLNGLYPFRVNSAQRTPVOMMYLREKLNIGYIEDI.KAQILE  
LPYAGDVSMFLLLPDEIADVSTGLELLESEITYDKLNKWTSKDKMAEPEVE  
VYIPQFKLEEHYELRSILRSMGMEAFNKGGRANFSGMSERNDLFLSEVPHQ  
AMVDVNEEGTEAAAGTGGVMTGRTGCHGQPQFVADHPFLFLIMHKITNCILF  
FGRFSSP

FIGURE 5

Characteristic	Cases	Controls
	N=352	N=418
Gender (% male)	246 (70%)	182 (44%)
NIDDM (%)	36 (10%)	10 (2%)
Hypertension (%)	154 (44%)	53 (13%)
BMI (kg/m <sup>2</sup> ); mean $\pm$ SD	29.4 $\pm$ 5.7	26.8 $\pm$ 6.2
(range)	(16-61)	(15-58)
Current age; mean $\pm$ SD	48.1 $\pm$ 7.3	43.0 $\pm$ 14.3
(range)	(29-74)	(20-70)
Age at diagnosis; mean $\pm$ SD	39.3 $\pm$ 4.9	N/A
(range)	(22-51)	
Qualifying event		
Angiography	54 (15%)	N/A
CABG	53 (15%)	
MI	190 (54%)	
PTCA	42 (12%)	
Other	13 (4%)	

All variables differed significantly ( $P < .0001$ ) between cases and controls